Collectanea
Orchidacea

by

Fr. Kränzlin

New or Noteworthy Plant.

ACAMPE MADAGASCARIENSIS, *n. sp.*: AFFINIS A. PAPILLOSÆ, *Lindl.* (=SACCOLABIO PAPILLOSO, *Lind.*)*

This is a curious little thing, of merely botanical interest—a Vanda-like plant, with thick leathery leaves, and a small flower-stalk of minute whitish flowers, with a labellum of a faint rose-purple; that is all! notwithstanding, the plant is an interesting one. It connects the Indian species of Acampe with the newly-detected one in the south-eastern parts of Africa; it is the first Acampe known from Madagascar, and it shows that Indian types of Orchids also occur in Madagascar. There can be no doubt that it must be placed near A. papillosa, Lind., and cephalotis, Lind., with which it agrees in habit, and from which it differs only by some peculiarities of the very small flower. The author is indebted for the material to Messrs. F. Sander & Co., St. Albans. *Dr. F. Kränzlin, Berlin.*

---

* *Acampe madagascariensis*, n. sp.: *Affinis A. papillosæ*, Lindl. (= *Saccolabio papilloso*, Lindl.)—Sepalis oblongis lateralibus subfalcatis; petalis lateralibus lineari-oblongis angustioribus omnibus obtusissimis; labelli lobis lateralibus fere obsoletis mediano oblongo, margine undulato basi callo v. linea transversa instructo disco verrucoso (nec papilloso); calcari subcompresso oblongo obtuso ⅓ ovarii æquante labello fere æquilongo intus piloso; gynostemio brevissimo, anthera supra carinata, retinaculo lineari tenuissimo. Folia lorata crassissima, 3—4 poll. longa, ½ poll. lata. Racemi brevissimi capitati, rhachis crassissima, bracteæ fere nullæ, flores inter minimos generis, 3—4 lin. diametro, albidi, labellum roseolum.—Ex insula Madagascar importari jussit. Fr. Sander v. cl. Verulamensis. *Dr. F. Kranzlin.*

***From the " Gardeners' Chronicle," Nov.* 21, 1891, *p.* 608.**

Λ

2

Miquel. Prolusio fl. jap. 137.

Aerides Thunbergii. Miq.

Limodor. falcatum Thunb. Ic. pl. Jap. t. VI.
Orchis falcata. Fl. p. 26.

Subacaule. fol. pauca disticha arcuata complicato lin-lanceol. apice obtusule emarginella. Racemi ex imo caule pauciflori Sep. pet. que linear. patentia labelli iis brevioris linearis canaliculati lobus med. carnosus, lateral. nani labelli partem ½ inferiorem marginantes, calcar longissimum arcuatum.

Caulis simplex brevissim. infeme radices pseudo-parasitic. agent. Fol. 3–5 disticha e basi vaginante persistente lato linearia complicata arcuata apice cartilagineâ obtusulo leviter emarginata, nervo med. carinata. 2½–3" lon. 2½–3''' lat. firma. Pedunc. (in nostris) e singula planta solitarii ex ima caulis parte axillar. (in Thunberg. icone 2. uno paullo altiore) tenues stricti superne bractea una alterave vacua antheri folia circiter aequantes capituli-feri paullo superantes, 3–5 flori, floribus distantib. gracilib. pedicellatis. Bract. parv. sublanceol. Perigonii phylla subaequal. linear. acuta tenuia sub-5-nervia et laxe subreticul. 2½–3''' lon. patentia. Sep. later. gynostemii basi inserta non oblique libera. Lab. sepalis ½ brevius lineare. ½ inferne utrinque alis angustis conniventib. (lobi lateral.) marginat. caeterum carnos. lineare apice obtus. supra canaliculat. & insulis papillos.

3

Gynostem. breve crass. postice subacute product. Anthera & pollin. generis. Calcar non raro circ. 1½ pollicare gracile filifor. arcuato patent extremo apice obtusul. pedicelli & ovarii instar semee. — In Iron. Thunb. sep. nimis elliptica sunt enim angustiora linear. In monte Kiu bosan prov. Hiko legit Siebold.

Aerides Lawrenceae v. Amesiana

There we have a new wonderful variety of this noble plant. The flower-stalks are more than two feet long & except the very base densely crowded with very rich coloured splendid flowers. The size of the flowers exceeds somewhat the largest of those of the typical A. Lawrenceae & the colour even the most „foncé" of the Sanderian variety. The general colour is a light orange yellow extended over the whole flower to the top of the spur which is no green as in the type. The purple tips of the sepals & petals & the middle lobe of the labellum are greater & the purplish line in the throat of the labellum is broader & bordered with many radiating stripes of purplish points & little blotches of the same colour.

Regarding only the flowers there can be
scarcely a doubt that we have only a
darker coloured variation or form of
the Sanderian variety before us & perhaps not
even a ~~[illegible]~~ variety but only an individual
~~difference that~~ variation, but a look
to the whole plant shows us that we
have before us a plant which if there no
were identity in the botanical charac-
ters must be regarded as a true
species. It is well known that Aer.
Lawrenceae – the type – is a mighty
grower with leafes of two feet in
length & considerable breadth; it
is otherwise known, that the Sanderian
variety with his deeper coloured flow-
ers has much narrower leafs which are & shorter
than the spikes & a more flaccid
habit. In our new variety Ameri-
cana we find an habit stouter even
than in the typical Aer. Lawrenceae
with (leaves shorter, more rigid & darker)
which are by far shorter than the spikes.

& these characters of habit combined with flowers of the deepest colour ever seen in Aerides. Not only a gardener but ~~also~~ ~~[illegible]~~ a botanist who pays attention also to other characters but only flowers, will easily distinguish the type & the ~~two~~ varieties ~~from~~ after the habit & he would suppose that the 3 different kinds of stems & leafs must ~~[illegible]~~ produce 3 different kinds of flowers. but men propose & those capricious Orchid beauties dispose.

As the habit of Aer. Lawrenceae Amesiana is a quite peculiar one & the leaves are shorter darker & stronger than even typical ~~in~~ Aer. Lawrenceae it is out of question that we have not to do in this case with one of the much believed „natural hybrids" but that we must admit an ~~x~~ extent of variation of a single species large enough perhaps for some other varieties.

5

Flora 1872. p. 278.

Angraecum Ellisii. R. f. l. c.

Foliis lato-ligulat. obtuse inaequaliterq. 2lob. (deflex.) ad 9" long. 1½" lat. opacoviridib. pedunculo elongat. racemos. pluriflor. bract. ovat. acut. minut. sep. obl. acut. sep. subaequalib. Lab. ligulato, pandurato, acuto, calcari filiformi ovario pedicellato plus 2plo longiori.
Flores alboflaviduli, calcarib. bruneis, illis Listrostachydis Chailluanae subaequales.
Pollinaria? – Cl. Rev. Ellis dicatum.
Ex horto Dayano.

6

Orchids collected at the island of Bourbo[n]
by Moore. Jour. of bot. XIV. 293. edited by Trimen

Angraecum bracteosum. Balf. f & S. Moore.
Fol. oblongo. lorat. oblique emarginat. crass.
ad caulem brevem robustum ~~emarginat~~ imbricat. racemis
foliis multo brevioris. subflexuos. circiter 6-flor.
bract. amplis ovat. pedicellum superantib.
sep. pet. q. lanc. Labello perigonii segmentis
reliquis subsimili calcar breve saccatum
gerente, rostelli lobis oblong. decurrentib.
Caulis 1½" alt. basi radices crassas emittens.
Fol 5-7" long. ¾" lat. nervosa. Racemi
1½-2" long. bract. ½-¾" long. pedicellis
3-4 plo longiores. Perigonii segmenta ½" long.
Anth. parva. pollinia ovoidea. glandula
non visa.

7

Flora 1872. p. 278.

Apostasia Lobbii R. f. l. c.

Caule erecto dense foliato. fol. lin. lanc. acuminat. 3nerv. inflorescentiis subsecund. nutantib. ex axillis folior. superior. Sep. sep. q. ac labello triangulosemilanceis nervos. apiculat. (reflex) antheris bene sagittat. valgo cohaerentib. basi aequalib. apice apiculat. Stylo in medio fere dorso angulato.

Borneo – Lobb.

Haud dissimilis A. stylidioides (Neumayera stylid. F. v. Müll.)

8

Aspasia principissa Rchb Bot Ztg. X p. 637

Racemosa. perigonii phyll. obl. basi cuneat. acut. lateralib. internis minorib. labello obl. basi utrinque sectanguli obtuso lateribus vix emarginato apice 2lobo lateribus limi crenulato dentato cristis geminis integris a basi medium usque gynostemio gracillimo incurvo fovea infrastigmatica mediana in sulcum inferiorem excurrente ad labelli insertionem usque angulo pedis gynostemii supra basin phyllorum lateralium exter- norum maximo. Rchb f. l. c.

4

B

supra paullulum dilatato, apice i.e. juxta androclinium trilobo. anthera plana, polliniis 8 massulis filamentosis (perfecte octolocularis,) cohaerentibus.

Flores expansi fere pollicem lati & alti.

This is a very curious & beautiful thing too, from a subglobular bulb (& a very nice addition to our terrestrial Orchids) there ~~raises~~ rise 2 or 3 long & narrow leaves of a bright green colour & at the same ~~time~~ period a ~~the~~ flower stalk from nearly 3 feet in height bearing at the top a lose panicle ~~&~~ of about 20 flowers. The sepals are greenish purple outside & rose coloured inside, the petals are bright rose coloured & of a very tender & thin texture; the labellum is pale rose at the base; (at the ~~very~~ waved anterior margin of ~~behind of~~ rich magenta purple) ~~before bordered with a very narrow white margin~~ & adorned with 7 golden yellow nearly parallel veins running from the basal part of the lip nearly to the top of the

middle lobe, the side lobes are beautifully ~~purplish~~ veined with purple; ~~the middle~~ the column is in the way of the true Bletias, the anther is purplish & ~~4~~ 8-celled, bearing 8 pollen masses adhaering by 4 & ~~for~~ 4 on each side of the anther. The flowers have about 1 inch across & show the ~~[illegible]~~ rose coloured inside contrasting with the golden veins of the lip & the white column. — The plant was introduced by Messrs. F. Sander & Co – St. Albans & it is ~~related~~ said that ~~their~~ came with a sending of Sobralia xantholeuca. ~~The~~ The species may be comparised with Bl. gracilis Loddiges & perhaps with Bl. catenulata Reichb. f. but it differs from both by nearly all essential characters. ~~W. F. Kränzlin~~ & at first sight we may regard it as nearly allied to the old Bl. verecunda R. Br. or Bl. havanensis Lind. But in spite of ~~all~~ general resemblance the typical characters of those latter, the entirely waved lobes of the lip = labelli laciniae omnes manifeste limbo undulatae".

Bletia Godseffiana n. sp. Cormo subgloboso conico, foliis coaetaneis longissimis (2½-pedalibus) lineari-lanceolatis acuminatissimis plicatis, scapo vix longiore v. aequilongo supra paniculato, cataphyllis paucis brevissimis adpressis vestito, viridi sordide purpureo punctato; bracteis minutis triangulis acutis; sepalis: sepalibus mentum parvulum efficientibus ovato-triangulis subfalcatis, intermedio sublongiore recto oblongo, extus viridibus dilute roseo-punctatis, intus pallide roseis(, basi albis; petalis oblongis acutis multo tenioribus pallide roseis albo-marginatis, labelli lobis lateralibus semi-ovatis antice liberis rotundatis, lobo intermedio (expanso) fere orbiculari antice bilobulo margine elegantissime crenulato (pallide roseo. antice intense purpureo albo marginato, disco lineis aureis elevatulis crispulis 7 (adjectis interdum minore utrinque) a basi fere apicem usque lobi intermedii decurrentibus ibique in dentes exeuntibus decorato; gynostemio in pedem brevem producto;

New Plant

BLETIA GODSEFFIANA, *n. sp., Kränzlin.**

* *Bletia Godseffiana*, n. sp., Kränzlin.—Affinis Bl. floridæ R. Br. Bulbo v. cormo globoso; foliis longissimis lineari-lanceolatis acuminatissimis sesquipedalibus $\frac{3}{4}$ pollic. latis; scapo gracillimo ad 2 pedes alto supra racemoso ad 10-floro; bracteis minutis triangulis; ovariis levit-r asperatis; alabastris ante anthesin sparsim hyalino pilosis; sepalo dorsali ovato recto, lateralibus mentum modicum efformantibus triangulis subfalcatis viridibus extus et præcipue intuse purpureo-suffusis; petalis multo tenerioribus ovatis acutis albis roseo suffusis margine minutissime erosulis; labelli lobis lateralibus semi-orbicularibus antice liberis obtusis; lobo intermedio e basi lato-lineari orbiculato (sc. expanso) margine quam maxime undulato medio emarginato; disco lineis elevatis 5 (adjectis 2 brevioribus) e basi labelli fere apicem usque decurrentibus ibique in dentes elevatulos exeuntibus; lobis lateralibus venis lobo intermedio) intense violaceo; lineis loborum lateralium ramulosis elevatulis instructis; labello albido antice, præsertim violaceis, carinis disci aureis; gynostemio valde curvato basi in pedem brevem producto, apice paulum dilatato. Totus flos pollicem diametro.

THE plant is quite in the way of all the old West Indian Bletias known from the earliest times of Orchid cultivation. The flowers are in shape and general appearance very near to those of Bletia florida, R. Br.; B. gracilis, Lind.; and smaller than in B. verecunda, R. Br., to which it has great resemblance. The side-lobes of the lip have straight and by no means waved borders; this character is only developed in the middle lobe; the dimensions of the flower are much smaller, and the colour is quite different. If we judged only by descriptions, we might presume it to be Bletia Shepherdi, Hook., described and figured in the *Botanical Magazine*, pl. 3319 (united by Reichenbach with B. verecunda), but the abundant material at hand in a living state proves it at once new and distinct. The flowers of B. Godseffiana are smaller, and dark green outside; the leaves narrower, and not half as broad as in B. verecunda and B. Shepherdi. The plant has been imported by Messrs. F. Sander & Co., and is dedicated to Mr. J. Godseff, the manager. *Dr. F. Kränzlin.*

From the "Gardeners' Chronicle," April 15, 1893, *p.* 442.

Begonia egregia, *N. E. Br.*, *n. sp.*

This is a very distinct plant, unlike any other in cultivation, and different from any species contained in the Kew Herbarium. It is a tall growing species, with a thick stem, peltate rough leaves, and terminal corymbs of white flowers, which, being produced in winter, make it a desirable addition to our stoves. It has been introduced by Mr. W. Bull, who states that it comes from Brazil.

Plant growing to 3 or 4 feet high. Stem woody below, 1 inch or more thick, with a smooth, pale greyish-brown bark; the young shoots light green, fleshy, covered with a pale brownish, thin, cobweb-like tomentum. Stipules deciduous, three-quarters of an inch long, lanceolate acute, complicate, pale green, erect, cobweb tomentose, like the stem, and ciliate at the edges. Petioles 2½—3 inches long, 2—2½ lines thick, subterete, pale green, sparsely cobweb tomentose at the base, but in the upper part the tomentum passes into short hairs. Blade of the leaf peltate, 8—11 inches long, 2½—4 inches broad, obliquely oblong, acuminate at the apex, obtusely rounded at the unequal base, cup-like at the insertion of the petiole, rather thin and soft in texture, margins closely dentate, upper surface bright green, rough with hair-bearing papillæ; under surface pale green, with prominent midrib and veins, and covered more densely with rather softer hairs than those on the upper surface, Peduncle 2½—3 inches long, very pale green sparsely pubescent, as are also the branches of the gracefully drooping corymbose cyme, which is 3—4 inches in diameter, and many-flowered. Male flowers half an inch across, white, petals two, obovate, obtuse, concave. Stamens about thirty, light yellow; filaments free; anthers linear-oblong, shortly apiculate. Female flowers I have not seen, there being no trace of them upon the two inflorescences which I examined, and Mr. Bull informs me that none have yet been produced at his nursery; possibly it may be a diœcious species; time only can prove this. In the process of drying the leaves have the curious property of drying unequally, and so crack in various places and break themselves in pieces in a very disagreeable manner. *N. E. Brown, Herbarium, Kew.—From the "Gardeners' Chronicle," March* 12, 1887, *p.* 346. vol. 1

Franchet & Savatier. Enumeratio II.

Bletia nipponica. Fr. & Sav. sp. n.

Hab. in locis apertis silvar. regionis montanae prov. Idsu. insul. Nippon. Fl. Jun.

Rhizoma repens, haud crassum, scapus vix palmaris pennae corvinae crassitie, paucisquamatus squam. cucullatis ovato-lanceolat. acutis, ephyllus bracteae ovario 3-plo breviores squamis scapi similes flores pauci (2-6) laxe racemosi, lutescentes; perianth. subpollicare lobis campanulato erectis sepala lineari-lanceol. 5nervia, petal. lateral. sepalis aequilonga, ovato-lanceolata, acuminata multinervia, lamellis 2 tenuibus secus nervum medium percursa, lab. a gynostemio omnino liberum haud saccatum, e basi cuneatam ~~haud saccatum~~ lanceolatum subtrilobum, lobis lateralib. vix distinctis intermedio deltoideo versus margines undulatos crenulato, cristae labelli tantum 2, parum elevatae, integrae sub medio desinentes; gynosteg. flexuosum gracile, papillis brevissimis velutinum, apice paulo incrassato clavatum & lateralib. anguste marginatum; anthera terminalis, depresso-reniformis, distincte 4loc. loculis [illegible] angustis pollinia quasi calyptra- obtegentib. pollin. 4 oblonga; stigma transversum [illegible] glabrum, jam sub anthesi pollicare.

Le B. nipponica est très voisin de B. aphylla Nutt.
dont il n'est peut-être qu'une variété remarquable
il en diffère surtout par son rhizome grêle, sa
scape moins élevé, par ses sépales bien plus
étroites relativement aux pétales et surtout
par la forme de son labelle pourvu seulement de 2
lamelles ~~ou~~ ou crêtes et dont les lobes latéraux
sont peu distincts, l'intermédiaire lancéolé, aigu
dans le B. aphylla les sépales sont lancéolés
les pétales dépourvus de lamelles le labelle pour-
vu de 5-7 lamelles assez élevées et terminé
par un lobe arrondi ou même ~~[illegible]~~ émarginé.
la coloration des fleurs paraît être ~~soumise~~ aussi
différente dans les 2 plantes. Le B. nipponica
ayant les fleurs jaunes et celles du B. aphylla
étant brunes, rayées de pourpre.

Presl. Reliqu. Haenkeanae. 98.

Bletia stricta Presl.

Foliis radical. lin.-lanc. acut. plan. 3costat. scapo strict. vaginat. erect. florib. laxe spicat. labello 3lobo, lobo medio obcordato crenulato, calcare incurvo brevi sepalis aequali.

Bulb. subglob. nucis avellanae majoris magnitudine. radicul. lineamib. albid. flexuos. Fol. radic. 2-3' lon. 9''' lat. lanc. acut. basi carinata, plana, glabr. integerr. coriac. nervis nervis 3 subtus elevatis crass. nitid. flavescentib. costaeform. Scap. erect. strict. teret. vaginis membran. aphyll. long. striat. vestitus, 2', basi pennam scriptor. crass. ex infima vagina a 1-2 fol. emittens. Spic. pedal. terminal. ~~laxa~~ laxa erecta, simplex. raro basi ramulo una aucta. Rhachis teres superne angulata. Bract. late lanc. acum. striata [illegible] membran. patent. inferior 8''' lon. Perianth. pallide ros.? Sepalis 5 aequilong. mucron. 10''' lon. 3exteriorib. obl. lanc. 2 interior. latiorib. Lab. erect. glabr. breviter unguicul. ante basin in calcar. seu cornu oblong. ~~ascendens~~ ascendens fere 3''' lon. product. Lamina profunde 3loba lob. lateral. rotundatis. medio ovato-obcordato crenulat. undulat. ante apicem supra cristato rugoso. Gynostem. apice dilatat. antice valde carinat. Anthera decidua operculata, operculo 2fido, laciniis divergentib. 2dentatis. Massae poll. 4 cereae.

Ins. Luzon

17

Compan. Bot. Mag. II 209.

Buccolina

Flores ringentes. Calyx galeatus. Sep. supremo minore, lateralib. basi labelli oblique adnatis. Pet. carnosa, erecta, dentata, conniventia versus apic. apperentia sepalis 2plo majora. Lab. concav. ante partitum calcarat. Colum. marginib. produc. faciei columnae adnatis. Anthera Plata-therae (?). Acaulis, radicib. testiculat. fol. orbiculat. horizontalib. scapo evaginato, glabriusculo.

Differs from Tryphia in its petals not being united with the labell & from Platanthera in its column having the 2 sides brought forward & adherent to the face of the labellum from both in its fleshy broad-toothed concave pet. which stand erect & apparently adhere by their edges into a sort of vaulted pointed arch, giving the flower the appearance of having 2 little cheeks or Buccolae.

B. aspera / Lindl.

Inter Mierenkasteel & Zwartdoorn rivier. Vix palmaris. Radic. tomentosae. Folia 2 orbicul. glabr. Scap. basi retrorsum pilos. sursum glaber. Spica 4-5 fl. laxa, ut omnes partes floris laevissime pubescens. Flores expansi [illegible] B. [illegible] [illegible] quadratae [illegible] 2plo

Sep. ovat. obtus. subcarnos. supremum 2plo
minus lateralib. Pet. subrotundo-ovata.
acuta, magis carnosa, sepalis 2plo
majora, dente valido in margine ante-
riore, inconspicuo in posteriore; in
fornicem acutatam cohaerentia. Lab.
ceteris partib. longius concavum, papillis
crystallinis exasperat. medio barbat. 5partit.
laciniis lateralib. obtus. calcare arcuato
compresso (?) labello 2plo breviore & cum
eo subparallelo. Anthera brevis, fabrica
Platantherae; marginib. columnae productis
membranac. faciei labelli adnatis.

C

New Plants

CALANTHE VESTITA *var.* CORNELIUS VANDERBILT.

Here we have a splendid variety of this old and well-known plant, differing from the type in its stouter habit and the luxuriance of the flower, which surpasses by far the typical form; the red blotch at the base of the lip is decidedly larger and more radiant and vivid, otherwise there is no difference.

In spite of all resemblance to the imported genuine wild specimens, we have before us a merely artificial plant, a hybrid obtained by fertilising C. vestita rubra oculata with the pollen of C. Veitchii. It was raised by Mr. R. Gardner, head gardener to Cornelius Vanderbilt, Esq., Newport, Rhode Island, U.S.A., who has given us an accurate account of the origin of the plant.

It is a fact that the hybrid has reverted to one of its parents, and perhaps we may derive from this very plant a valuable hint for future guidance. As a rule, we can say that the influence of the pollen-parent is the more potential, and that its characteristics prevail in the hybrid; but in this case the influence of the pollen parent (i.e., C. Veitchii) is evidently overwhelmed by that of the female parent, and at first sight the rule seems to be broken; but remembering that C. Veitchii itself is a garden hybrid between C. vestita var. rubro oculata ("that variety of the white C. vestita which has a deep purple blotch at the base of the lip." *Bot. Mag.*, t. 5375), and C. rosea (then Limatodes rosea, Lindl.), we have in our plant twice C. vestita rubra oculata (male and female), and Limatodes rosea once, and only as female plant.

Considering the genesis of our plant, another form but C. vestita could not be expected, probably more vigorous and splendid than the wild type, in consequence of its hybrid origin, but resembling the typical form in every respect.

Rules of general value can only be derived from a great number of typical cases, but we admit that crossing hybrids with one of its parents, or hybrids with hybrids of similar origin, the new plant in all appearances reverts back into the species represented in both parents, that the influence of the other hybrid parents will be annihilated—in one word, that the new hybrid cannot be a new plant with a new combination of the character of both parents, but only a reiteration of the most prevalent ones. *Dr. F. Kränzlin, Berlin.*

From the "Gardeners' Chronicle," Mar. 18, 1893, *p.* 322.

CRASSULA RHOMBOIDEA, *N. E. Brown, n. sp.*
Crassula rhomboidea, N. E. Brown, n. sp.

A dwarf species of neat habit, but of no great horticultural merit, sent to Kew in 1885 by Mr. Dunn, from the Transvaal.

Perennial, 2½—3 inches high (perhaps growing somewhat taller), quite glabrous, but glaucous on the young stems, leaves, bracts, and calyx. Leaves opposite, glaucous-green, punctate-dotted, rhomboidal in outline, acutish, hunched just above the middle, by the apex being deflexed at an obtuse angle at that point, which is the thickest part of the leaf; the upper surface is convexly flattened, the under surface roundedly keeled; some leaves on the older imported part of the plant are an inch long, three-quarters of an inch broad, and half an inch thick at the thickest place; but those on the portion of the plant grown at Kew are much smaller, being 9—11 lines long, 4—5 lines broad, and 2½—3 lines thick. Peduncle terminal, half an inch long, divided into a small, few-flowered, flat-topped cyme, three-quarters to 1 inch across. Bracts minute, half to 1 line long, narrow, glaucous. Branches of the cyme and pedicels each about a quarter of an inch long, reddish. Calyx very broad and obtuse at the base in proportion to its size, about one-eighth of an inch in diameter, the ovate, obtuse, bluntly keeled lobes three-quarters of aline long. Corolla 2 lines long, 2½ lines in diameter, campanulate, with the tips of the petals spreading; petals oblong-lanceolate acutish, pale flesh-coloured with a pink dorsal middle line. Stamens a little shorter than the petals; filaments white, anthers pale yellow, pollen bright yellow. Hypogynous glands transverse, three times broader than long, truncate, yellow. Carpels erect, pale green with pink tips. A native of the Transvaal. *N. E. Brown.*

CRASSULA IMPRESSA (*N. E. Br.*)—SCHMIDTI, *Regel.*

The plant figured in the *Gartenflora* of this year, at t. 1225, as C. Schmidti, is the same as that which I described in 1879 in these columns (vol. xii., p. 328), under the name of S. impressa. It is a very pretty, neat growing species of dwarf habit, with linear-lanceolate acute, thick fleshy leaves, retrorsely ciliate on the margins, green or purplish in colour and impressed-punctate above; and having terminal cymes of deep pink flowers. *N. E. Brown.—From the "Gardeners' Chronicle," Dec. 4, 1886, p. 712.*

New Garden Plants.

CYRTANDRA PENDULA, *Bl.**

* *Cyrtandra pendula*, Blume, *Bijdragen*, p. 768; DC., *Prod.* ix., p. 281; Miq., *Fl. Ind. Bat.*, ii., p. 739.

A PLANT of the typical form of this species flowered some time since at Kew; it differs from the plant figured under this name in Hooker's *Icones Plantarum*, vol. viii., t. 1735-36, and in the *Flore des Jardins*, vol. iv., p. 161, t. 11, and to which Mr. C. B. Clarke, who has monographed the Cyrtandraceæ for De Candolle's *Monographiæ Phanerogamarum*, has applied the varietal name of Blumeana, in having larger, longer petioled leaves, and especially in the inflorescence, the peduncle being twice as long as in var. Blumeana; the involucre is not cup-shaped, but spread open nearly flat (though this may not always be the case), and the corolla is not straight, but somewhat abruptly bent, and swollen from the point where it emerges from the calyx. The following is a brief description of it :—

Stem short and stout, somewhat creeping. Leaves opposite on long petioles, elliptic or elliptic-lanceolate acute; base acute or subcordate, above glabrous, dark green, with greyish blotches, beneath pale green, glabrous, with the nerves and petiole covered with fine, short, curly brown hairs. Peduncle about 6 inches long, bent down so as to lie upon the earth, covered with fine curly brown hairs. Involucre openly spreading, rough at base from elongated processes. Flowers several, sessile in the involucre. Calyx 10—11 lines long, with five subulate teeth, and splitting open on one side to about one-third the way down, pale brownish, covered with fine, adpressed, silky brown hairs. Corolla at its exsertion from the calyx and from that point somewhat abruptly enlarged or inflated, 1½ inch long, subequally 5-lobed, the lobes elliptic oblong, obtuse, white, clothed outside with adpressed silky brown hairs, like the calyx, inside dotted with purple on the lower side of the inflated part. A native of Java. *N. E. Brown, Kew.*

SPATHANTHEUM HETERANDRUM, *N. E. Brown.*

This is the remarkable and interesting Aroid that was described by Mr. Baker in the *Gardeners' Chronicle*, 1876, vol. vi., p. 164, as Gamochlamys heterandra, and is figured in the *Refugium Botanicum* at t. 346, under the same name, but upon dissecting it in 1878 I found that it is really a second species of the little known genus Spathantheum. In the above places this plant is stated to be a native of Africa, but this is exceedingly doubtful, as the only other known [illegible] of the [illegible], therefore it is probable that S. heterandrum also comes from the same region. After a lapse of twelve years this remarkable plant has again flowered at Kew, not having flowered since 1871, when it was in the possession of Mr. Wilson Saunders. As it has already been described and figured further description is unnecessary beyond saying that it produces its inflorescence before the leaves appear, having a tall green scape, and a boat-shaped green spathe, with no distinct spadix, but having the unisexual flowers arraged in rows along the midrib of the spathe, the males in the centre, the females outside; the leaf is solitary on a long petiole, erect, and elliptic in outline, with deeply laciniated margins. Since 1873, when it first came to Kew, it has been several times exhibited in the T range. *N. E. Brown.—From the "Gardeners' Chronicle," July 21, 1883, p. 70.*

Miquel. Prolusio. flor. japon. 137.

Calanthe japonica Bl. herb.

Fol. cum vaginis laxis confluentia elliptico-oblonga acute subacumin. subtus puberula, scap. cum racemo gracili ⅓ ejus longitudinem aequante fol. 2plo excedens 2 bracteat. cum bracteis ar. bracteisque pr[aesertim] inferne inter flores pubesc.; bract. majusculae distan. lat. ovatae breviter acumin. pedicello (cum ovar.) brevior. Sep. lanceolato-oblonga apiculato-acut. extus puber. Petal. ovalia obtusiuscula. labelli 3lobi lobus med. 2lobulus, lobulis lateralibus que lobis subovalis obtus.; disci callus oblong. rugulos. calc. filiformi subclavellatum leviter arcuat. pedicello paulo longi.

—— Rhizoma repens? Folia 4 vel 5? imum sub petiolat. reliquor. petiol. in vaginam striato-nervos. firmam fere mutat. Lamina basi in petiol. vaginantem continuata. apice acute subacuminata in sicco chartacea nervosa. supra glabra. 8–9" long. 3–4" lat. Scap. angulat. usque ad racemum pede paullo longior, 2 bracteat. una basi vagina aphylla amplexans, pubescen. Racem. excl. stricl. ½ pedal. distantiflorus. Bracteae inferior. florum probabil. lapsu nunc vacuae. fere 6''' longae. latis subrotundato ovatae acuminat. in sicco nigrescent. inter nervos punctiiculatae, superior. minores. Florum pedicelli proprii ovariis paullo longior. cum eo in supremis 5" longi, bracteam excedens. Sepal. e minorib. in sicco ex rubro fusco-nigrescent. Pet. glabra [illegible] latiora ⅓ brevior. obtusiora magis obversa minus complete 5nervia [illegible]. Lab. in 4 quasi lobos utrinque 2 abeat. revera 3lob., sed medius in 2 lobulos divaricatos terminatur, qui paullo latior quam laterl.; [illegible] [illegible] lobis lateralibus usque in basi lobi medii [illegible] [illegible]

facie inaequalis lateribus subundulatis [illegible] —
[illegible] [illegible] [illegible]

Miquel. Prolusio flor. jap. 137.

Calanthe striata R. Br. cf. Walp. VI. 919.

Folia 3 rarius 2 cum 2 imis ad vaginas reductis, ineunte anthesi parva serius magis evoluta 6–9" l. ½–3½ lat. Scapus folia aequans usque alte superans ad medium bractea parva munitus. Racemi multi- usque pauciflori. Bracteae lanceol. pedicello puberulo multo breviores. Flores magnitudine et labelli lobi medii figura variabiles quod vero partim a diversa evolutione pendent. Crista in lobo medio cuneiformi apice rotundato emarginato-mucronato, cum apiculo nunc usque prope apicem nunc demissius terminata. Callus 2plex ad basin labelli e lamellis brevib. firmis erectis dense puberulis; calcar minutissime et parcissime puberulum ubi solum perigonii extat versus basin.

Siebold & Bürger leg. in planitie prope Urosimo Moti in ins. Kiusiu et probabil. in ins. Nippon. Prope Nagasaki invenit Oldham.

NB. In Lindl. fol. et gen. steht nichts von [illegible] Richtigkeit. Walp. VI. 919 enthält dieselbe [illegible]

Miquel. Prolusio fl. japon. 136.

Calanthe Textori. Miq.

Fol. elliptic-oblonga subtus parce pubescentia; racem. laxus paucifl. cum bracteis alabastrisque parale pubescens; scap. elong. 2bracteat. bracteis lato-lanceol. pedicello brevioribus. sep. subglabrata lanceol. acuta; pet. iis paulo breviora latiora. Labelli 3lobi basi verrucis crassis stipitulatis subaequilong. subbiseriatim crestati lobo medio obovato basi attenuato apice 2lobulo lobulis oblongis lateralib. multo brevioribus. extrorsum subfalcat. lato-lanceolat. obtus. calcare filiformi pedicellum circiter aequante sub antheri leviter arcuato.

CATTLEYA LABIATA, *Lind.*

It is a strange fact, that in recent times many long-forgotten, good, old plants have been re-introduced. For the last half-century innumerable varieties of C. labiata have filled every stove; but the true C. labiata — the original plant named after Mr. Cattley in 1821, has vanished. We have before us the original description and the original drawing, a masterpiece of Mr. Curtis', in Lindley's *Collectanea Botanica*, and we cite the description, as it is only to be found in one of the rarest and least accessible of books. It runs as follows: "Bulbi fasciculati, epigæi, oblongi suboctogoni. Folia solitaria, lanceolata retusa plana cartilaginea, enervia, atroviridia, rubro-marginata. Spatha duplex, exterior maxima, foliorum fere longitudine, acinaciformis hinc fissa colorata, interior multoties minor. Scapus 1—2 florus, intra spatham inclusus teres glaber. Flores resupinati suavissime lilacini odorati. Perianthii patentis laciniæ, 3 exteriores lanceolatæ acuminatæ, interiores patentes ovato-lanceolatæ, margine crispæ exterioribus multoties latiores. Labellum obovatum cucullatum carnosum porrectum limbo margine eroso, undulato, intus pulcherrime luteo et rubro venosum versus apicem intense purpureum. . . . . The description of the gynostemium is of no interest in this place."

Mr. Curtis's drawing shows us a very handsome flower, about 5 inches across, the sepals and petals more acute than in the varieties now cultivated. The general colour is a very rich rosy-purple, with a light bluish hue; the labellum very slightly serrulated with a deep blood-purple blotch at the top, and bordered with white. The bulb is eight-edged, and the sheath double, the inner one much smaller than the outer. The bulbs, at the flowering time, are about four months old, and not fully matured. These two characteristics are peculiar to the species, and do not usually occur together in other Cattleyas. *Dr. Kränzlin, Berlin.*

From the "Gardeners' Chronicle," Sept. 19, 1891, *p.* 343.

Cephalanthera epipactoides Fisch. & Mey

An. sc. nat. Ser. IV Tom I Tchihatcheff

pl. As. min. exsicc. an 1849 No 97, 512

Idem As. min. Tom III botan. 513

C. epipact. Foliis oblong. abbreviat. bracteis foliac. flor. longiorib. a C. ensifolia primo intuitu distinguitur foliis breviss. 1½" / Troade inter Varsan-boli & Tuzla alt. 150 m.

Von Virchow bei Troja gesammelt. Unterscheidet sich durch die laubblattartig. Deckbl. u. die große Menge kleiner Blth. Dürfte am besten zwischen C. pallens & C. cucullata zu setzen sein. Letzterer ist sie weit ähnlicher.

Flora 1872. p. 273.

Cleisostoma loratum. Rf. l. c.

Caule brevi, fol. cuneato-lorat. oblique acuminat. racem. parviflor: crass. strict. bract. ovato-3angul. parv. perspicentib. sep. sep.q. ligulat. obtuse acut. labelli lacinia antica ovata obtuse acuta, laciniis lateralib. transvers. retus. papula in angulo interno utrinque calcari hemisphaerico brevi, lacinia sub columna ad medium usque anguste 2fida. Planta viva vidi, - Assam, legit Mann.

23

Cleirostoma [illegible] Lindl.

Sepalo dorsali late oblongo, lateralibus subaequalibus margine inferiore obtusangulis sepalis obovatis omnibus obtusis; labelli trilobi lobis lateralibus retusis pone ostium calcaris inflexis margine denticulatis; intermedio triangulo obtuso apice erosulo denticulato, calcari ovario subaequilongo obtuso in ostio ipso lamellis 2 transversalibus, ~~dente~~ late triangulo (non lineari) apice acuto (in pariete calcaris posteriore) (nec erosulo denticulato); rostellum acutato (non 2dentato) caudicula antice paulum dilatata

(Nach frischen Blüten aus Kol. Sander St. Albans 28. IV. 1890)



Flora 1872. p. 274.

Cleisostoma Mannii Rf. l. c.

Caule brevi, fol. longiloratis apice & basi angustatis oblique 2lob. paniculis racemisve parvifloris sep. tep. q. ligulatis acut. labello 3fido. Lacinia media ovata apiculata lacin. lateralibus angustatis (lati) parvis, apiculo in basi laciniae anticae plica utrinque. calcari basi constricto vesicato ovario pedicellato non aequali, ligula sub col. integra s. minute emarginato 2lobo. Flores minuti ut in Cl. Wendlandiorum & undulato Rf. (Saccolabio undulatis Lindl.)

Assam. (Sicca viridis) leg. Mann.

30

Flora 1872. p. 277

Coelogyne (Pholidota) Convallariae. R.f. l.c.

Pseudobulbo obl. ovato, 2phyll. fol. cuneato-ligulat. acut. pedunculo basi vaginato, superne fractiflexo dense racemoso apice bracteis ligulat. obtuse acut. comoso. bract. reliqu. anthesi deject. sep. obl.-3angulis. obtuse acut. pet. ovat. acut. Lab. calcarato obl. apice emarginato, basi cristulis 3 abbreviat. columnae androclinio 3angulo erecto, rostello ac labio infrastigmatico productis. ~~Profecto~~,

Profecto indicam misit opt. illustr. Oliver.

Flora 1872. p. 277

Coelogyne Huettneriana. R.f. l.c.

Pseudobulbo pyriformi valde rugoso 2phyll. fol. petiolat. obl.-lanc. acut. pergamen. (non nervoso-plicat.) Inflorescentia porrecta, bract. anthesi deject. sep. ligulat. acut. Pet. subaequalib. Lab. 3lob. lob. lateralib. obtusangul. lobo medio porrecto ligulato obtuso bene angustiori, omnib. lob. hinc denticulat. carinis crenulat. 3 e basi in basin laciniae anticae, androclinii limbo 3fido. — Flor. alb. carinae ni fallor flavae.

Ex Ind. or. acceptam coluit egreg. Huettner Misniensis cui inscripta.

Obs. Coelogyne nitida Ldl. b-foliata. Racemo flexuos. fol. e vaginis nitidis sub pedunculo jam anthesi erumpentib. Ex Darjeeling in hort. Calcutt. introduxit cl. Scott & exsiccavit specimina. amic. Mann. Num status ex cultura mutatus?

32

Miquel Prolusio fl. japon. 136

Cremastra Wallichiana. Lindl in Wall. cat. 7349.
Lindl gen. orp. 172.

Perianth. labellorum; apice patens. Sep & pet. angusta subaequal. omnino libera. Lab. longe unguiculat. cum columna parallel. apice dilatat. 3fid. appendice ad basin limbi carnosa, naviculari ascendente. Columna longiss. semiteres erecta libera. Pollin. 4 ovata plana, glandula dilatata.
Terrestr. pseudobulb. annulatis aggregat. Fol. membran. subplicat.
= Cymbid. appendiculatum Don prodr. 36.
Hab. In Nepalia ad Sheopore, supra arbores & rupes Wall.
Bulbi magni. globos. fascicul. subannulati pollicares.
Fol. oblongo-lanceol. in petiol. angustat. 3costata, striata, pergamenea. Scap. 1-1½ pedalis, striatus, vaginatus.
Flor. 1½ pollicares racemosi congesti penduli cylindracei apicib. recurv. Hyacinthum simulantes, rosei, labello [illegible] purpureo maculato. —
Soweit nach Lindl. gen. 172 das folgende aus Miquel prolusio
Cr. Wallichiana Lindl l. c. ~~Journ. proc.~~ Lin. soc. III. 31.
Cr. mitrata A. Gray. Bot. jap. 411
Hyacinthorchis variabilis Bl. Mus. bot. I. 48 fig. 16
Labelli appendix sublanceol. navicularis est. in flore defecto autem corrugata contrahitur (selbstverständlich) uti in Blumei fig. costat. Si flos sub exsiccat. non compress. tenue apice abrupte terminat eandemque figuram quam A Gray descripsit. Scap 2-3 vagin. Fol. solitar lanceol. nervosa sub 3 nervis prominentibus, nervis scilicet medio validiore & reliquis utrinque [illegible] [illegible] post flor.

Flora 1872. p. 274.

Cymbidium Mannii. Rf. l. c.

Fol. lin. ligulat. apice oblique obtus. coriac. pedunculo (erecto?) bract. ovat. subacut. minut. sep. pet. q. ligulat. acuminat. Lab. bene ventricoso 3fido, lac. lateralib. acutangul. lacinia media ovali, carinis 2 nunc parallel. nunc arcuat. apice s. in basi laciniae anticae 2lobo sulcat. toto disco punctulato-furfuraceo.

Ober Assam. — leg. Mann.

Franchet & Savatier Enumeratio II 521.

Cypripedium cardiophyllum Fr. & Sav.

Rhizoma fibrosum, fibris elongatis, gracilib. lanuginosis. scapus 4–8 poll. inferne squamis vaginatus, supra medium 2phyllus; folia opposita, sessilia, membranacea, ovato-cordiform. acuta, vel rarius reniform. basi rotundata. v. emarginata. 9nervia & inter nervos eximie reticulata marginib. ciliolata flos solitarius cernuus, ½ poll. roseo purpurascens graciliter pedicellat. bractea linearis ovarii longitudine; sep. 2 superius ovat. acuminat, inferius (2 sub label. in 1 coalita) naviculare; pet. lateral. oblique & anguste lanceolata, acuta, sepalorum longitudine, labellum petalis paulo brevius. inflato saccatum, lineis magis intense coloratis reticulat. inferne parum attenuatum; gynosteg. breve, anthera steril. spathulata, cucullata intus valide uninervia, antheras fertiles longe superant. stigma lanceolato-triangulare. Planta tota nisi in margine foliorum glaberrima.

Le Cypr. cardiophyll. est très différent de toutes les espèces que nous avons connues; ses fleurs sont

probablem. les plus petites du genre, à peu près de la dimension de celles du Calypso borealis. La disposition de ses feuilles le rapproche du C. japonicum, mais leur forme et leur nervation est très différente.

= C. debile Rbf. Xen. II p. 223. ~~[illegible]~~

Presl. Reliqu. Haenk. 98.

Cymbidium R. Br. non Sw.!

Perianthii sep. 5 subaequalia patent. Lab. cucullat. liberum, basi concav. lamina plana. Gynostem. apter. anthera terminal. operculata Pollinis massae 2. cereae postice 2lobae.

Cymbid. ramosissimum. Presl.

Fol. radical. elongato-lanc. acut. basi canaliculat. scapo elongat. ramosiss. ramis divaricatis.

Radix.... Fol. radicalia membran. 1' longa, 1" lat. linea. lanc. acut. striato-nervosa, nervis 9 magis prominentib. basi canaliculat. Scap. 3' pendulus! ramosiss. multifl. flexuos. ramis ramulisque patentiss. aut divaricat. aut recurvato-inflex. filiform. basi vaginula squamaeformi ovata acuta membranac. brevi suffulta. Flor. brevit. pedicellati, virides 4''' in diametro aequantes. Perianthii sep. 5 obovata, mucron. patentiss. Lab. basi complicat. gynostemio approximat. medio verrucos. rugos. lamina pendula plana oblonga obtusa, apice emarginata, basim versus utrinque denticulo 1 obtuso angulata. Gynost. & anthera generis. Labello basi non convexo a genere paullulum recedit.

Chile? Peru?

30

Tab. 7188.

Cypripedium californicum. A. Gray
Proc. Amer. Acad. VII. 389;
S. Watson Bot. Calif. II. 138.

(Foliosae)

C. glanduloso-puberulum, pluriflorum foliis ovato-oblongis lanceolatisve acutis multinerviis, bracteis foliaceis flores (sic!) multo longioribus, sepalo dorsali erecto elliptico subacuto, lateralibus connatis labello subpositis, petalis sepalis aequilongis, lineari-oblongis subacutis, labello obovoideo-globoso intus basi piloso, staminodio subsessili reniformi, stigmate parvo quadrato, capsulis reflexis.

Nearest to C. passerinum Richardson. Confined to the northern parts of California.

Tab. 658. 659.

Cypriped. caudatum. Lindl.

Elatum, ferrugineo-pubescens, 3-4 flor. foliis.. ?, sep. lanc. in caudam longiss. fere pedalem attenuat. labello glabro ore hirsuto; stamine steril. obtuso utrinq. ala subtriangulari retusa ascendente apice pilosa, bract. ad basin pedicellor. later. complicat. obtusiss. glabris.

C. caudat. Lindl. Orch. p. 531.

Sep. obl.-lanc. acuminat. extus pubescentib. pet. lanc. extus pubescent. in acumen longiss. caudiforme productis labelli ore hirsuto.

Peru. Ruiz & Pavon.

Bot. Zeitg. X 1852. 691.

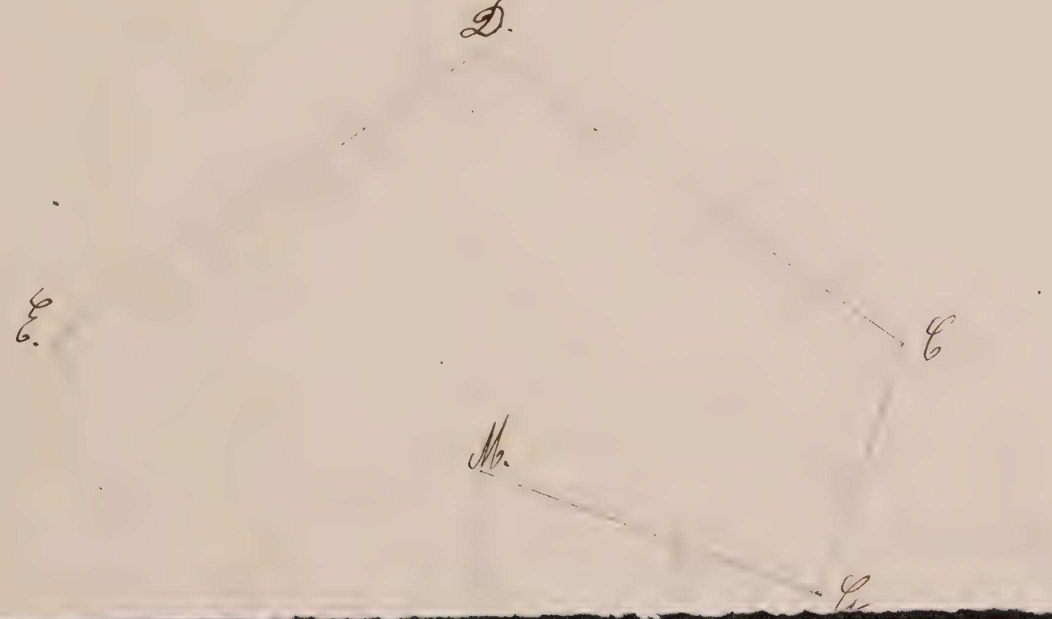
Cyprip. caudatum. Lindl. Orch. 531.

Phyllo supremo lato obl. acuto inferiori subaequali latiori phyll. intern. a latiore basi linearib. longiss. calceo obl. ventricoso abbreviato margine ostii pilis velutino. stamine sterili 3lobo.

Stark gelb, rothnervig. Lab. purpur fleckig. Auf Eichen wachsend. Ruiz de Warszew.

41

Max. Reichpietsch.



De Vriese. Orchid. t. IV.



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

EIN NEUES

CYPRIPEDIUM AUS BORNEO

VON

Dr. H. HALLIER.

Separat-Abdruck aus: »Natuurkundig Tijdschrift van Ned.-Indië".

(Datum der Ausgabe: 22 Mai 1895).

BATAVIA
G. KOLFF & Co.
1895

EIN NEUES CYPRIPEDIUM AUS BORNEO

VON

DR. H. HALLIER.

Vor wenigen Tagen wurden vom botanischen Garten zu Buitenzorg zum ersten Male von der Borneo-expedition 1893/4 herrührende lebende Pflanzen nach Europa gesandt. Ausser einer Anzahl schöner durch silbern gestreifte Blätter ausgezeichneter Blattpflanzen, die in den *Annales du jardin botanique de Buitenzorg* beschrieben werden sollen, befindet sich unter ihnen auch ein neues *Paphiopedilum (Cypripedium* aut.), das sich durch seine milden, harmonischen und in allmählich vermitteltem Übergang in einander verfliessenden Farben auszeichnet und von welchem schon an dieser Stelle eine vorläufige Beschreibung folgen möge.

Paphiopedilum amabile sp. n.— Habitu, foliis, florum forma et colore *P. Mastersiano* (Rchb. f.) Pfitz. proximum; folia ad basin scapi congesta, disticha, coriacea, supra saturate atroviridia, maculis pallide glauco-viridibus irregulariter tesselata; scapus 1-florus, raro 2-florus, usque ad 5 dm. longus, sicut bractea et ovarium tenuiter et dense pubescens; bractea brevis, ovarii partem basalem contractam vix superans; sepala pallide, sed laete viridia, dorso pubescentia, margine dense et minute ciliolata; sepalum superum inferiore multo maius latiusque, utrinque nervis ca. 13—17 subparallelis saturate viridibus striatum; petala usque ad 5 cm. longa, 10—15 mm. lata, transverse distantia, vix deflexa, longe spathulata, dimidio basali ad margines 2 ciliis longis tenuibus atris sparsis barbata, dimidio distali minute et dense ciliolata, supra ubique ad margines laete viridia, ad basin secus marginem utrumque serie una macularum atrorubrarum guttata, secus nervum interme-

dium stria saturate rubra, quae apicem versus sensim in aream latam pallide, sed laete rubram marginibus laete viridibus cinctam dilatatur, permeata; labium extus et intus pallide rubrum, intus praeterea saturate rubropunctatum; saccus subcylindricus, inflatus, apice obtruncatus, superne colore inter brunneum et viridem ambiguo, ore pallide viridi.

Dieses schöne *Paphiopedilum* findet sich sehr allgemein auf dem Berge Klamm bei Sintang am Mittellauf des Kapuasstromes in Westborneo, und zwar in einer Höhe von ungefähr 700—950 m., sowohl in Gemeinschaft mit *Arundina* sp., *Bromheadea* sp., einer gelbblühenden *Spathoglottis* und anderen Orchideen, mit *Nepenthes bicalcarata* und anderen Arten dieser Gattung, sowie mit zahlreichen anderen eigenartigen Pflanzen auf den schiefen Felsplatten unterhalb und oberhalb der mächtigen Felswand, welche die ganze obere Hälfte des Berges umgürtet, als auch in Gemeinschaft mit *Nepenthes ampullaria* etc. im Schatten des dichten niedrigen Hochgebirgswaldes, welcher den Rücken des Berges bekleidet.

Durch die schachbrettartige Zeichnung der Blätter giebt sich *P. amabile* leicht als Angehörige der Sektion *Tesselatae* Rchb. f. zu erkennen und zwar gehört es hier in die engere Verwandtschaftsgruppe *P. Mastersianum*, *virens*, *Dayanum*, *javanicum* und *Hookerae*. Unter diesen hinwiederum scheint es dem erstgenannten am nächsten zu kommen, dem es in Wuchs, Blattfarbe und Gestalt und Färbung der Blumen so sehr ähnelt, dass ich es anfangs, als mir nur die in Gardener's Chronicle 15 (1894) p. 593 gegebene Beschreibung und Abbildung des letzteren zur Verfügung stand, für *Cypripedium Mastersianum* hielt und unter diesem Namen versenden liess. Erst aus einer inzwischen erhaltenen farbigen Abbildung des *P. Mastersianum* habe ich mich davon überzeugen können, dass sich unsere Art von der letzteren in der Verteilung der Blütenfarben wesentlich unterscheidet.

Die beiden Kelchblätter prangen bei unserer Art in einem zarten, lebhaften Hellgrün und das obere ist zudem noch beiderseits, wie auch bei *P. Mastersianum*, von einer grossen Zahl

142

bogig convergierender dunkelgrüner Längsnerven durchzogen. Von einem gelbweissen Rande, wie er für *P. Mastersianum* kennzeichnend ist, finde ich jedoch in meinen am Fundort nach der lebenden Pflanze gemachten Aufzeichnungen über *P. amabile* nichts erwähnt. Die beiden seitlichen wagerecht abstehenden Blumenblätter sind nach dem Grunde zu an den beiden Rändern mit langen zerstreuten, schwarzen Wimpern besetzt. Längs des Mittelnerven verläuft vom Grunde aus ein dunkelroter Längsstreifen, der sich in der äusseren allmählich verbreiterten Hälfte der ringsum hellgrün gesäumten Blumenblätter langsam in ein breites Feld verliert, dessen zartes lebhaftes Hellrot ringsum allmählich in das Hellgrün des Randes übergeht und als Complementärfarbe zu diesem in harmonischem Gegensatze steht. Während nun bei *P. Mastersianum* die Blumenblätter in ihrer schmäleren basalen Hälfte vom oberen Rande bis hinab zum Mittelnerv und zudem längs des unteren Randes durch zahllose kleine schwarzrote Flecken punktiert sind und hierdurch auf eine enge Verwandtschaft mit *P. Hookerae* hinzudeuten scheinen, finden wir bei *P. amabile* nur längs der beiden Ränder je eine Reihe weniger und viel grösserer schwarzroter Tupfen. Der Schuh ist aussen und innen hellrot und innen ausserdem dunkelrot punktiert. Vorne geht das Hellrot nach oben zu in ein Braungrün über und der Mundsaum ist hellgrün berandet.

BUITENZORG, Mai, 1895.

Bot. Zeitg X. 1852. 692

Cyprip. Warszewiczianum. Rbch. f.
l. c.

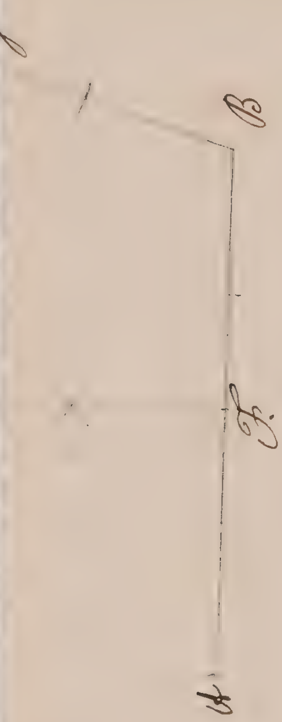
Wörtlich wie C. caudat. bis auf den Schluss

calc. obl. margine versus basin glandulosa-serrato. stamine sterili linear. verso 2lobo apicib. setosis.

Wahrscheinlich ist dies das C. caudat. welches in Sümpfen wächst.

Lindl. Fl. gard. I. 9. p. 91.

43


B
F
A

Flora 1872. p. 274.

Cyrtopera Mannii Rf. l.c.

Fol. cuneato-ligulato-acuminat. plicat. pedunc. exaltato (usque 4') distanter et arcte vaginato. racemo elongato, bract. lanceol. acuminat. ovario pedicellato anthesi subaequalib. sep. ligulat. acut. pet. latiorib. lab. late-3fido. lacin. lateralib semioblong. antice paulo undulat. lacinia media lateligulata, obtuse undulata, ecarinis crassiuscul. 3 per discum. Col. apice 2dentata.

Eine wundersch̄one Art m. Blth so gross wie die der Lissochil. streptopetalus. Sep & pet. aussen gelb. roth gerandet. innen weiss. Lippe schwarz purpur in der Mitte gelb. Nach einer Farbenskizze d. Herrn Mann.

Gores Assam. Leg. Mann.

D

Dendrobium Augustae Victoriae Kränzlin*)

von Prof. Dr. F. Kränzlin.

Die Pflanze ist unzweifelhaft eines der schönsten Dendrobien und nebst Grammatophyllum Guilelmi II die schönste Orchidee, welche aus unserer östlichen Kolonie bekannt geworden ist. Nur der obere Teil der Pflanze war mir übersandt worden und dieser trug an drei Blütenständen weit über 100 Blüten und Knospen. Die Sepalen sind reinweiss, die Petalen vermutlich hellgelb mit purpurnen Adern, das Labellum ist purpurrot und im Innern mit fünf Längsleisten versehen, welche vorn in höchst eigenartiger Weise gezähnt sind. Diese merkwürdige Bildung ist das augenfälligste Unterscheidungsmerkmal dieser Art, welche sonst stark an Dendrobium Goldiei Rchb. f. und Dendrobium Imperatrix Kränzlin erinnert, an Schönheit aber beide übertrifft. Mit Dendrobium Mirbelianum Gaudich, D. d'Albertisii Rchb. f. und D. arachnostachys Rchb. f. und einigen ähnlichen bildet diese Art die Gruppe der „Antennata", d. h. der Dendrobien mit Petalen, welche wie Fühler eines Insektes vorgestreckt sind. Dieses mehr bizarre als schöne Merkmal ist bei Dendrobium Augustae Victoriae nicht sehr entwickelt, denn die Petalen sind wenig länger als die anderen Teile der Blüte.

Die Pflanze wurde in den Wäldern am Berlin-Hafen von Herrn Kärnbach, Mitglied des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues, entdeckt, die Exemplare blühten auf dem Wege nach Friedrich-Wilhelmshafen auf und von dort erhielt ich sie durch Herrn Wilh. Micholitz, dem glücklichen Entdecker vieler wertvoller ostasiatischer Pflanzen.

Mit Allerhöchster Erlaubniss habe ich diese schöne Pflanze Ihrer Majestät der deutschen Kaiserin Auguste Victoria gewidmet.

---

*) Sectio Antennata. Planta egregia maxima. Adest pars suprema bulbi maximi racemos 3 gerens 50 cm longos divitifloros, bracteis minimis. Sepalo dorsali lineari obtuso, lateralibus parte libera linearibus obtusis postice pedi gynostemii alte adnatis; petalis medium usque linearibus angustis deinde cuneato-obovatis obtusis nervis anastomosantibus decoris, quam sepala vix longioribus; labelli lobis lateralibus parte libera semiorbicularibus margine minutissime serrulatis, lobo intermedio oblongo obtuso apiculato margine valde undulato, lamellis 5 in disco a basi labelli orientibus lateralibus paullo brevioribus omnibus praesertim 3 medianis in cristas lacero-dentatas subito abruptas auctis, calcaris ostio callis 2 postice in lineas elevatas decrescentibus subclauso, calcari ipso brevi vix inflato apice emarginato; gynostemio brevi, androclinio dente dorsali acuto lobo obtuso utrinque, rostello lato orbiculari, anthera plana, ovaria pedicellata 4 cm longa. Flores speciosi 3 cm diametro. Sepala alba petala pallide flava purpureo-venosa, labellum roseo-purpureum.

Geschmackvolle Bindereien von der Herbstausstellung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues.

Hierzu Abb. 33.

II. Die Bindereien des Herrn H. Fasbender.

Beifolgend bringen wir die Abbildung der Bindereien des Herrn H. Fasbender, Berlin N., Schönhauser Allee 20, die mit einer goldenen Medaille gekrönt wurden.

Die gesamte Aufstellung war als eine höchst gelungene zu bezeichnen. Über den Ausstellungsgegenständen erhob sich ein Baldachin, geschmückt mit Tannenguirlanden und Lorbeerzweigen, welcher von goldenen Schnüren mit ebensolchen Quasten gehalten wurde. Die Hinterwand war mit schwarzem Sammet drapiert.

Den Mittelpunkt des Ganzen bildete eine grosse Trophäe von vierzehn Cycas-Wedeln, zwischen denen sich bunte Phormiumblätter besonders schön abhoben. Sämtliche Wedel wurden in der Mitte von einem Bouquet aus Maiblumen, weissen Kamellien, Daturablumen, Malmaisonrosen und weissen Lilien gehalten, durchwirkt mit verschiedenem Grün von bunten Plectogynen, Blechnum und Adiantumwedeln, nebst Asparagus-Ranken. Das ganze Arrangement war auf einer zwei Meter hohen Stange befestigt, welche von einer grossen schwarzen Schleife und herabhängenden Trauerschnüren verdeckt war. Es eignet sich eine derartige Zusammenstellung vorzüglich zur Aufstellung hinter einem Sarge, sowie zum Tragen bei Trauerfeierlichkeiten für Vereine.

Von den übrigen Gegenständen befand sich oben zur Linken ein Imperatorenkranz, aus Lorbeerzweigen gebunden; rechts davon ein Kreuz von weissem Chrysanthemum, auf welche ein Kranz von zwei Cycas-Wedeln mit Chamaeropswedeln, weissen Kamellien, Maiblumen, Vergissmeinnicht und leichtem Grün gelegt war. Links auf einem Tische befand sich ein Korb, durchgehends in Rot gehalten, der ganz besonderes Aufsehen erregte, weil die schönen Blütenähren der Vriesea brachystachys, die ihn füllten, alle Schattierungen von Grün durch Gelb zum Rot darboten. Dabei waren diese Blumen am Schluss noch ebenso frisch wie am Anfang. Rechts stand ein ähnlicher Korb in Gelb, daneben zwei Brautkränze mit passenden Bouquets, der eine von Myrten für eine Jungfrau, der andere von Orangen für eine Wittwe bestimmt, ebenso ein deutscher Strauss von Rosen, Maiblumen und Schiefblättern.

Unten links befand sich ein Kranz in runder Form aus Lorbeerzweigen, tadellos gebunden, sowie eine Krone von Cycas-Wedeln. Daneben ruhte auf einer vergoldeten Staffelei ein grosser, ovaler Lorbeerkranz, welcher mit einem Fächer von Cycas-Wedeln, verschiedenen zarten Blumen, verschiedenem Grün und einer grossen weissen Atlas-Schleife geschmückt war. Als Pendant stand rechts ein Hauptstück: eine Staffelei mit einer Adresse zu einem 25jährigen Jubiläum, in der Mitte die kunstvoll gearbeitete Adresse selbst, in violetten Sammet gebunden; der Rahmen mit gleichfarbigen Stiefmütterchen geschmückt, an seinen Ecken Bouquets von Marschall-Niel-Rosen, gelben Margueriten, Chrysanthemum frutescens Etoile d'or und Adiantum-Wedeln, sich besonders schön abhebend, darüber eine Taube mit goldenem Lorbeerzweig, eine An- [illegible] auf den einstigen 50jährigen Gedenktag; jedenfalls eine [illegible]

Dendrobium leucochlorum. Rchb. f.

Eudendrobium.

Pseudobulb. cylindraci canalicul. crassiuscul. longius stipitat. Racemo 1-2 floro. Sep. 3angul. lateralib. in mentum extinctoriiforme extens. Pet. oblong. acut. aequilong. Labello medio 3lobo lob. lateralib. obtusat. lobo medio producto lat. retus. disco inter lobos laterali muriculato. Col. brevi. Androclinio 3-dentato. Perigon. alb. calcari viridi. Label. alb. extus viridulo-flavidulum, nervis purp.-lineat. in lob. lateralib. Flos illi D. sphegidoglossi aequalis.

Gard. Chron. 1879 I. 202.

47

Arbeit.

Berlin den 23. 5. 77

von

Herrmann Neubaur.



Presl. Reliquiae Haenkeanae. 102.

Dendrobium? mexicanum! Presl.

Acaule fol. lanc. acut. 7nerv. scapo simpl. florib. spicat. Sep. 3 exterior. lanc. acum. interior. oblong. minorib. labello leviter 3lobo, lob. med. undulat. disco verrucoso.

Radix.... Fol. radic. 2' metr. 2'' lat. lanc.-acut. glabr. nervos. nervis 7 crassior. & prominentior. Scap. biped. basi fere digiti minimi crassitie, erect. teres striat. glaber, basim versus vaginis oblonga acut. striat. scarios. munitus. Spica subpedal. erect. simplicissim. multiflor. Flores alterni solitar. Bract. lin. acut. striat. scarios. 8''' lon. inferiores longior. Perianth. erecto patent. sepal. 3 exterior. 10''' lon. lanc. acum. 2 lateralib. cum ungue labelli connales. Sep. 2 interior. oblong. lanceol. ~~acum. & patent.~~ obtusiuscul. minorib. Lab. erecto-patens brevissime unguiculat. ungue & basi laminae cum sep. lateralib. connato & cucullum efformante, lamina ov.-oblonga concav. leviter 3loba lobis lateralib. brevib. rotundatis, medio rotundato, margine undulato disco verrucis sparsis obsito. Gynostem. erect. apter. cum ungue labelli connat. Anthera terminalis. Massae poll. 4 cereae. Ovarium lineare pedicell. breviter excedens.

Hab. in Mexico.

Dendrobium nitidissimum Rchb. f.

Nova sectio. Diplocaulobium. Rhizomatis repentis gemmae aliae pseudobulbos 1-phyllos sistentes, aliae pedunculos basi vaginatos apice floridos.

D. nitid. Pseudobulbis fusiformi-teretiusculis, siccis multiangulatis sulcatisque monophyll. foliis lineari ligulato attenuato 2lobulo; pedunculo a pseudobulbo foliato liberrimo ex alia gemma, nitido basi vaginato ancipiti, apice bractea magna chartacea nitida, superaddita bractea minore, fatua visa; flore solitario (semper?) valde membranaceo, mento bene evoluto, lobulato, sepalis a basi acuminatis elongat. sepal. angustiorib. labello sepalor. dimidium excedente a basi lineari cuneato, medio 3-fido, laciniis lateralib. obtusangulis antice lobulatis, lacinia media late ligulata lobulata, carinis geminis a basi versus discum laciniae

mediae, ibi melius crispato-lobulati antice in pilos numerosissimos tomentum densum efficientib. solutis; columnae androclinio 3fido, laciniis membranaceis.

Floris perigon. quasi rostriforme illi Thrixspermi cujusdam ([illegible] etc.) comparabile. 3/4 pollicis longum delicatissimum, venustissimum. Plantula valde egregia dignitate quamvis varia insignis. Macrolepidi A. Rich. est comparabilis, quod characteris sub bractea incisa quodammodo articulata. Labellum Macrolepidis tamen exacte est illud Bolbophyllorum.

Admiralty Isl. March. 1875.

(Ann. Lin. soc. ~~VI~~ XV. ~~1864.~~ 1877. p. 112.)

Presl. Reliquiae Haenkeanae. 102

Dendrobium nutans Presl.

D. acaule fol. lanc. utrinque attenuat. 7-nerviis; scapo simpl. vaginato. spica terminali simpl. nutante. sepal. aequalib. oblong. obtusis. labello integro undulato apice emarginato. [illegible]

In insula Lucon

Radix .... Fol. radical. ultrapedal. 3'' latiora. lanc. basi et apice attenuata, glaberr. tenuiter membran. nervosa, nervis 7 crassiorib. firmiorib. & elevatiorib. Scapus foliis brevior pennam anserin. crassus. teres. striat. erect. vaginat. apice reflex. Vaginae 3-4'' lon. alternae. integr. striat. membran. in oblong. acut. liberum foliac. apicem terminatae. Spica ultrapollicar. terminal. nutans multiflor. Flor. alterni patentissimi. Bract. 8''' lon. linear. acut. striat. scarios. Perianth. [illegible] patent, sepalis 5-6''' lon. aequalib. oblongo-lanc. obtus. plan. 5nerviis nervis exteriorib. in venas divisis. Lab. sepalis paulo longius sed 3plo latius erecto patens brevissime unguiculat. ungue cum sepalis exteriorib. connato & speciem sacci efformans lamina obovata integra basi extus in angulum [illegible] quodammodo brevissim. referentem producta, apice emarginata margine apicem versus undulata disco apicem versus verrucos. Gynost. erect. apterum cum ungue labelli connat. anthera terminal. [illegible]. Massae pollin. 4 cereae. Ovarium lineare, bracteis brevius.

50

Dendrobium (Pedilonum) ophioglossum. Rchb. f.

Caule calamum ... crasso. foliis perga-
menis oblongo-lanceolatis acutis hinc apice
inaequaliter bidentatis, racemo multifloro folio
breviore, bracteis triangulis minutis, sepalo
impari oblongo acuto, sepalis lateralib. subaequa-
lib. paulo latiorib. in pseudocalcar cylindraceum
simplex apicem versus ante constrictum extensis;
tepalis ligulatis acutis, labello lineari apice triangu-
lo exteriori transversa..., apiculo obtusatis, columna
3dentata, dentib. lateralib. rhomboideis, dente posti-
co triangulo.

Cape York. Septemb. 1874.

Journ. Lin. Soc. XV. 1877. p. 113.

Franchet & Savatier Enumeratio II. 510.

Dendrobium reptans. Fr. & Sav.

Hab. in Nippon probab. prov. austral.

So moku. XIII. f. 19.

Epiphyta repens pseudobulbi approximati, oblongi (in sicco) teretes, basi bracteis membranaceis margine tenuiter ciliatis involuti, apice [illegible] 2phylli. Fol. lanceol. distincte 5-nervia glabra, basi in petiol. breve attenuata, scapo vix longiora. Scap. inter folia emergens solitarius; gracilis, pube tenui rufidula asperatus, 1-florus cum rudimento floris alterius. Bracteola membranacea ovato = ovario (sub anthesi) 2plo brevior; Sep. lanceol. apice obtusa, distincte 3nervula, petal. later. sepalis paulo longiora. acuta basi dilatata et replicata labelli partem inferior. quasi in sacculo foventia. Lab. inter petala erecta curvat. basi angustat. canaliculat. in medio 3lobum, lobis ovalis, lateralib. 2plo minorib. intermedio patente, cristis 5 parum prominentib. notatum. Gynostemium elongat. sepalis vix dimidio brevius, basi longe product. ovarium, pube rufidula asperatum.

Petite esp. voisine du D. pygmaeum Lindl. & microbulbon Rich. mais distincte du prem. par son labelle 3lobé & du second par son rhizome rampant. de tous les 2 par son scape 1flore & par la forme du labelle. Les feuil sont d'un vert sombre & longues de 5 à 6 cm sur 10-12 mm de large et [illegible]

guère que 1 cm de diamètre avec divisions sont à peu près
de même longueur entre elles. Autant que nous en
pouvons juger par le sec les fleurs sont violacées.
D'après nos specimens les grappes sont 2 flores mais
par avortement sans doute. car nous observons le rudi-
ment d'une deuxième fleur à l'aisselle de la bractée.

Flora Vitiensis. p. 304. tab. XCII. 11.

Dendrobium Tokai Rchb. f. Otto Hamburg.
Gart. Ztg. 1865 p. 293. Stachyobium

Caule teretiusculo, nitido, vaginis nervoso-striatis; foliis cito deciduis, oblongo-ligulatis, apice angulato-2lobis, racemis axillaribus subterminalibusque, longe exsertis, laxis, multifloris; bracteis triangulis, minutis, ovariis pedicellatis multo minoribus, floribus elongatis, mentis obtusangulis, parvulis; sepalis ligulatis, acutis; tepalis subaequalibus, labello medio trifido, laciniis lateralibus subquadratis, triangulisve, obtusangulis, lacinia antica longe producta, obovata, obtusa s. acuta apiculata; carinis geminis nunc ternis a basi in discum humilibus; columnae brevis lobis apicilaribus lateralibus retusis, toto postico subulato; anthera puberula.

Nomen vernac. Vitiense teste Williams Tokai

On rocks Ovalau

Flores speciosi. odoris Lycopsidis aromaticae aequales numerosi [illegible] labello sordide albo viride purpureo

53

Tab. 6591.

Dendrobium Treacherianum Rchb. f. MSS.

Rhizomate repente, pseudobulbis ovoideis carnosis, obtuse 5–6-gonis, faciebus concavis pallide viridib. rubro-lineatis, foliis 2 oblong. v. lin-oblong. obtus. v. apice emarginatis coriac. luride-viridib. racemo gracili paucifloro, vaginis membranac. elongat. Florib. erect. sesquipollicarib. bracteis angust. membranac. ovarium gracile vaginantib. ½ aequantib. sep. porrectis lin-lanc. acuminat. pallide roseis lateralib. basi dilatatis in gibbum subhemisphaericum purpureo-striatum connatis. petalis sepalo dorsali consimilib. ½ aequantib. labello petalis breviore. 3-lobo. lob. lateralib. angustis antice truncat. angulo obtuso intermedio ~~angulato~~ elongato lin-oblong. acuminato membranac., disco 5–7-carinato carinis subcristatis, mento obtuso columna elongata apice 3-fida.

Dendrobium Augustae Victoriae Kränzlin*)

von Prof. Dr. F. Kränzlin.

Die Pflanze ist unzweifelhaft eines der schönsten Dendrobien und nebst Grammatophyllum Guilelmi II die schönste Orchidee, welche aus unserer östlichen Kolonie bekannt geworden ist. Nur der obere Teil der Pflanze war mir übersandt worden und dieser trug an drei Blütenständen weit über 100 Blüten und Knospen. Die Sepalen sind reinweiss, die Petalen vermutlich hellgelb mit purpurnen Adern, das Labellum ist purpurrot und im Innern mit fünf Längsleisten versehen, welche vorn in höchst eigenartiger Weise gezähnt sind. Diese merkwürdige Bildung ist das augenfälligste Unterscheidungsmerkmal dieser Art, welche sonst stark an Dendrobium Goldiei Rchb. f. und Dendrobium Imperatrix Kränzlin erinnert, an Schönheit aber beide übertrifft. Mit Dendrobium Mirbelianum Gaudich, D. d'Albertisii Rchb. f. und D. arachnostachys Rchb. f. und einigen ähnlichen bildet diese Art die Gruppe der „Antennata", d. h. der Dendrobien mit Petalen, welche wie Fühler eines Insektes vorgestreckt sind. Dieses mehr bizarre als schöne Merkmal ist bei Dendrobium Augustae Victoriae nicht sehr entwickelt, denn die Petalen sind wenig länger als die anderen Teile der Blüte.

Die Pflanze wurde in den Wäldern am Berlin-Hafen von Herrn Kärnbach, Mitglied des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues, entdeckt, die Exemplare blühten auf dem Wege nach Friedrich-Wilhelmshafen auf und von dort erhielt ich sie durch Herrn Wilh. Micholitz, dem glücklichen Entdecker vieler wertvoller ostasiatischer Pflanzen.

Mit Allerhöchster Erlaubniss habe ich diese schöne Pflanze Ihrer Majestät der deutschen Kaiserin Auguste Victoria gewidmet.

---

*) Sectio Antennata. Planta egregia maxima. Adest pars suprema bulbi maximi racemos 3 gerens 50 cm longos divitifloros, bracteis minimis. Sepalo dorsali lineari obtuso, lateralibus parte libera linearibus obtusis postice pedi gynostemii alte adnatis; petalis medium usque linearibus angustis deinde cuneato-obovatis obtusis nervis anastomosantibus decoris, quam sepala vix longioribus; labelli lobis lateralibus parte libera semiorbicularibus margine minutissime serrulatis, lobo intermedio oblongo obtuso apiculato margine valde undulato, lamellis 5 in disco a basi labelli orientibus lateralibus paullo brevioribus omnibus praesertim 3 medianis in cristas lacero-dentatas subito abruptas auctis, calcaris ostio callis 2 postice in lineas elevatas decrescentibus subclauso, calcari ipso brevi vix inflato apice emarginato; gynostemio brevi, androclinio dente dorsali acuto lobo obtuso utrinque, rostello lato orbiculari, anthera plana, ovaria pedicellata 4 cm longa. Flores speciosi 3 cm diametro. Sepala alba petala pallide flava purpureo-venosa, labellum roseo-purpureum.

Geschmackvolle Bindereien von der Herbstausstellung des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues.

Hierzu Abb. 33.

II. Die Bindereien des Herrn H. Fasbender.

Beifolgend bringen wir die Abbildung der Bindereien des Herrn H. Fasbender, Berlin N., Schönhauser Allee 20, die mit einer goldenen Medaille gekrönt wurden.

Die gesamte Aufstellung war als eine höchst gelungene zu bezeichnen. Über den Ausstellungsgegenständen erhob sich ein Baldachin, geschmückt mit Tannenguirlanden und Lorbeerzweigen, welcher von goldenen Schnüren mit ebensolchen Quasten gehalten wurde. Die Hinterwand war mit schwarzem Sammet drapiert.

Den Mittelpunkt des Ganzen bildete eine grosse Trophäe von vierzehn Cycas-Wedeln, zwischen denen sich bunte Phormiumblätter besonders schön abhoben. Sämtliche Wedel wurden in der Mitte von einem Bouquet aus Maiblumen, weissen Kamellien, Daturablumen, Malmaisonrosen und weissen Lilien gehalten, durchwirkt mit verschiedenem Grün von bunten Plectogynen, Blechnum und Adiantumwedeln, nebst Asparagus-Ranken. Das ganze Arrangement war auf einer zwei Meter hohen Stange befestigt, welche von einer grossen schwarzen Schleife und herabhängenden Trauerschnüren verdeckt war. Es eignet sich eine derartige Zusammenstellung vorzüglich zur Aufstellung hinter einem Sarge, sowie zum Tragen bei Trauerfeierlichkeiten für Vereine.

Von den übrigen Gegenständen befand sich oben zur Linken ein Imperatorenkranz, aus Lorbeerzweigen gebunden; rechts davon ein Kreuz von weissem Chrysanthemum, auf welche ein Kranz von zwei Cycas-Wedeln mit Chamaeropswedeln, weissen Kamellien, Maiblumen, Vergissmeinnicht und leichtem Grün gelegt war. Links auf einem Tische befand sich ein Korb, durchgehends in Rot gehalten, der ganz besonderes Aufsehen erregte, weil die schönen Blütenähren der Vriesea brachystachys, die ihn füllten, alle Schattierungen von Grün durch Gelb zum Rot darboten. Dabei waren diese Blumen am Schluss noch ebenso frisch wie am Anfang. Rechts stand ein ähnlicher Korb in Gelb, daneben zwei Brautkränze mit passenden Bouquets, der eine von Myrten für eine Jungfrau, der andere von Orangen für eine Wittwe bestimmt, ebenso ein deutscher Strauss von Rosen, Maiblumen und Schiefblättern.

Unten links befand sich ein Kranz in runder Form aus Lorbeerzweigen, tadellos gebunden, sowie eine Krone von Cycas-Wedeln. Daneben ruhte auf einer vergoldeten Staffelei ein grosser, ovaler Lorbeerkranz, welcher mit einem Fächer von Cycas-Wedeln, verschiedenen zarten Blumen, verschiedenem Grün und einer grossen weissen Atlas-Schleife geschmückt war. Als Pendant stand rechts ein Hauptstück: eine Staffelei mit einer Adresse zu einem 25jährigen Jubiläum, in der Mitte die kunstvoll gearbeitete Adresse selbst, in violetten Sammet gebunden; der Rahmen mit gleichfarbigen Stiefmütterchen geschmückt, an seinen Ecken Bouquets von Marschall-Niel-Rosen, gelben Margueriten, Chrysanthemum frutescens Etoile d'or und Adiantum-Wedeln, sich besonders schön abhebend, darüber eine Taube mit goldenem Lorbeerzweig, eine Anspielung auf den einstigen 50jährigen Gedenktag; jedenfalls eine sehr hübsche

NEW OR NOTEWORTHY PLANTS.

DENDROBIUM PHALÆNOPSIS, FITZGER. VAR. ROTHSCHILDIANA.*

THIS is one of the best and the most distinct varieties of this noble plant; we may regard it as a counterpart to the Statterianum variety (*v.* Reichenbachia, ser. ii., vol. i., pl. F.). The flowers are fully 4 inches broad, and nearly 3½ inches in height. The colour is snowy-white, with the most tender blush of pink you can imagine; the side lobes of the lip are light pink, with some deeper-coloured lines on the disk. From the merely botanical point of view, this variety is well distinguished by the slender form of the directly lanceolate sepals. The rhomboidal petals and the compressed and by no means semi-globular spur ("subhæmisphæricum," in Mr. Fitzgerald's description). The column is broader than in the type and in other varieties, and shown from the front it is directly rhomboid; but, as we find in the variety "Statterianum," already an upwards enlarged column, it is quite impossible to regard this somewhat more enlarged column as a character of specific value. The plant flowered in Lord Rothschild's collection at Tring Park. *Dr. F. Kränzlin.*

---

* *Dendrobium Phalænopsis Fitzger. var. Rothschildiana.*—Sepalo dorsali oblongo-lanceolato acuto, lateralibus ovato-oblongis basi antice in mentum obtuse conicum postice in pseudocalcar, rectum compressum apice obtusum coalitis; petalis rhombeis antice obtusatis apiculatisque quarta longioribus triplo latioribus quam sepala; labelli lobis lateralibus obovatis antice rotundatis convolutis; lobo intermedio minore æquilongo oblongo acuto; disco in fundo lineis 5 rugosis (intermedio minore) instructo; gynostemii pede bilamellato; gynostemio ipso brevi antice energice dilatato a fronte viso fere rhombeo dorso carinato; anthera minuta; fovea stigmatica maxima. Totus flos 3½ poll. altus. fere 4 pollic. latus candidus; labellum (præsertim lobi laterales) tenerrime roseo suffusum.

From the "Gardeners' Chronicle," Dec. 3, 1892, p. 668.

56

Tab 214.

Disa ferruginea

Bulbo solitario indiviso, fol. radicalib. lin-lanc. striatis basi attenuatis, scapo vaginato plurifloro, galea acuta basi in calcar ovario longius producta, petalis exteriorib. ovato-lanc. carinat. carina infra apicem in aristam desinente, labello [illegible]-lanc. longitudine petalor. exteriorum.

D. ferruginea? Thunb. fl. cap. ed. II, 11.

Summit of Table Mt. Cape. leg. Harvey.

Bulb oblong undivided. Leaves radical, linear-lanceolate, attenuated at the base. Scape slender, cylindrical. smooth, about a foot high. sheathed. the sheath close-pressed, short, acute. Spike dense, ovate, many-flowered Flowers including bracteae & ovaria. of a bright orange colour. Bracteae shorter than the ovarium, lanceolate, acute, erect. Galea with a long subulate spur. longer than the ovarium tapering. its mouth very narrow. compressed at each side with deep depressions. the lips reflexed. apex acute. Outer petals spreading narrow, ovate, acute. furrowed in front. keeled at back, the keel ending in a spur, inner pet. small, connivent obtuse or slightly

angular in front, behind produced into a cuspidate point. yellow. Labell. linlaui: as long as the outer petals, acute. Ovarium slightly ~~[illegible]~~ twisted, triquetrous, the posterior angle of much more prominent & distinct. Stigma obtuse tubercular. Pollen masses short. didymous.

Proceed. Linn. Soc. VII. 1864. 220.
Hook. f. Plants on the Cameroons Mts.

Disa alpina. Hook. f.

Caule gracili foliis elong.-lanc. longe acumin. Inermis spica densiflora, bract. subulato-lanc. flores subaequantib. sepalo postico late ovato obtuse calcari decurvo aequilongo, petalis late oblique ovatis obtu. labello minimo lin.

Cameroons Mts — Mann!

Herba gracil. spithamea ad pedal. glaberrima. Folia caule non breviora. 1/6 – 1/2" lat. suberecta plana. Spica 2–3" lon. Sep & pet. 1/6" lon. Flava? Column. basi latiuscl. glandulosa.

Orchids collected at the island of Bourbon—
Journ of bot. XIV p. 293 edited by Trimen

Disa borbonica. Balf. / & S. Moore

§ Micranthae.

Caule basi folioso sursum vaginato. fol. lin. apice sensim angustat. vaginis ample ovato-lanc. imbricat. ovaria superantib. v. subaequantib. sep. lateralib. obl. sep. dorsali ovato-obl. calcare breve obtusum emittens. pet. lanc. labello subsimilib. anther. obl. erectis. — Herba 8" alt. Fol. 2-3" long. basi vaginantia. Bract. ½-¾" long. coriac. Perigonii segmenta circ. ⅙" long. calcar ⅛" long. Ovar. crass. oblong.

E

Flora. Bd. 25 N.R. (51) 1868.

Ephippianthus. Rchb. f.

Perigon. Malaxidi Sw. recedit columna gracili arcuata apice utrinque angulata anthera terminali, polliniis globos. fovea stigmatica antica ampla. Lab. unguiculato utrinque auriculato-obl. ligulato ante apicem constricto obtus. Lamellis extrorsis semi-obl. extrors. lobulat. geminis in basi.

E. Schmidtii.

Planta tenuis mollis habitu Cyrtostylidis ac Acianthi. Rhizoma tenue filiforme. Rami basi tumidi in pedunculum capillarem usque spithamaeum extensi basi 1-phylli. Folium petiolat. ovat. oblong. ve basi cuneato-rotundat. vel cordat. acutiuscul. multinerve. Pedunc. ipse vaginis arct. acut. gemin. apice laxe racemos. florib. 2-3-4. Bract. hyalinae minutae enerviae apice praemorsae. Ovar. turbinat. pedicellata. Sep. obl. Tep. ligulata retusiuscula. ?? (reticulata?)
Lab. supra descr. column. identidem.
Anth. depress. mitraeformis loculis superpositis Poll. 4 rotundula. Flores et folia Cyrtostylidis reniformis subaequant.
Bract. sub microscop. praemorsae videntur.

Sachalin inter folia abietina una c. Perularia fuscescente
detexit Fr. Schmidt 1861. 31 Julio.

EINE NEUE

EPIDENDRUM-ART

von

F. KRÄNZLIN

Epidendrum Barbeyanum Krzl. Affine *Ep. difformi* Jacq. *Ep. latilabri* Lindl.

Caule ancipite valido folioso, foliis firmis coriaceis oblongis obovatisve apice obtusis bilobulis ad 10 cm. longis ad 5 cm. latis, supremo minore ovato; racemo umbellato, quinquefloro in specimine meo, bracteis minutis triangulis hyalinis, ovariis pedicellatis 3 cm. longis. Sepalis lanceolatis obtuse acutatis, arctissime revolutis; petalis æquilongis linearibus acutis; labelli lobis lateralibus maximis fere orbicularibus intermedio in sinu profundo inter lobos laterales bilobulo, lobulis triangulis divergentibus, labello basi bicalloso, callis et basi labelli tuberculis margaritaceis crystallinis decoris; gynostemio infra pone foveam stigmaticam utrinque producto, clinandrio integerrimo. — Flores virides, maximi sectionis, 5 cm. diam., labellum 3,5 cm. latum inter lobos later. vix 1 cm. longum.

Die Pflanze erinnert an eine grosse Form von *Epidendrum latilabre* Lindl. Die Unterschiede sind in Kürze folgende : Die Sepalen sind lanzettlich und meist an den Rändern so zurückgerollt, dass sie eine Röhre bilden; die Petalen sind nicht lineal-spatelförmig und stumpf (« obtusissimas » Lindl.), sondern einfach linealisch und spitz. Das Labellum hat zwei grosse Seitenlappen und einen aus zwei kleinen dreieckigen Zipfeln gebildeten Mittellappen, bei Ep. latilabre ist er einfach und ungeteilt. Ferner, die beiden Schwielen an der Basis sind ebenso wie diese selbst mit zahlreichen kleinen wasserhellen Pusteln wie mit Wassertröpfchen besetzt, was weder bei *Ep. latilabre* Lindl. noch bei *Ep. difforme* Jacq. vorkommt; schliesslich ist bei diesen beiden Arten das Androclinium am Rande zerschlitzt (« laciniato » Lindl.), während es hier absolut ganzrandig ist. Es sind dies der abweichenden Charaktere mehr als genug, um eine neue Art zu rechtfertigen. Möglich ist es, dass die Pflanze schon in Cultur vorkommt aber mit *Ep. latilabre* verwechselt ist. — Das Exemplar, nach welchem ich diese neue Art aufstelle, erhielt ich durch Hrn. Eug. Autran aus der Sammlung der Mad. William Barbey-Boissier zu Chambésy bei Genf; es stammt aus Costa Rica.

Grosslichterfelde, bei Berlin, den 18. September 1895.

EINE NEUE

EPIDENDRUM-ART

von

F. KRÄNZLIN

Epidendrum Barbeyanum Krzl. Affine *Ep. difformi* Jacz. *Ep. latilabri* Lindl.

Caule ancipite valido folioso, foliis firmis conaceis oblongis obovatisve apice obtusis bilobulis ad 10 cm. longis ad 5 cm. latis supremo minore ovato; racemo umbellato, quinqueflore in specimine meo, bracteis minutis triangulis hyalinis, ovariis pedicellatis 3 cm. longis. Sepalis lanceolatis obtuse acutatis, arctissime revolutis, petalis æquilongis linearibus acutis; labelli lobis lateralibus maximis fere orbicularibus intermedio in sinu profundo inter lobor laterales bilobulo, lobulis triangulis divergentibus, labello basi bicalloso, callis et basi labelli tuberculis margaritaceis crystallinis decoris; gynostemis infra pone foveam stigmaticam utrinque producto, clinandrio integerrimo. — Flores virides, maximi sectionis, 5 cm. diam., labellum 3,5 cm. latum inter lobos later. vix 1 cm. longum.

Die Pflanze erinnert an eine grosse Form von *Epidendrum latilabre* Lindl. Die Unterschiede sind in Kürze folgende : Die Sepalen sind lanzettlich und meist an den Rändern so zurückgerollt, dass sie eine Röhre bilden; die Petalen sind nicht lineal-spatelförmig und stumpf (« obtusissimas » Lindl.), sondern einfach linealisch und spitz. Das Labellum hat zwei grosse Seitenlappen und einen aus zwei kleinen dreieckigen Zipfeln gebildeten Mittellappen, bei Ep. latilabre ist er einfach und ungeteilt. Ferner, die beiden Schwielen an der Basis sind ebenso wie diese selbst mit zahlreichen kleinen wasserhellen Pusteln wie mit Wassertröpfchen besetzt, was weder bei *Ep. latilabre* Lindl. noch bei *Ep. difforme* Jacz. vorkommt; schliesslich ist bei diesen beiden Arten das Androclinium am Rande zerschlitzt (« laciniato » Lindl.), während es hier absolut ganzrandig ist. Es sind dies der abweichenden Charaktere mehr als genug, um eine neue Art zu rechtfertigen. Möglich ist es, dass die Pflanze schon in Cultur vorkommt aber mit *Ep. latilabre* verwechselt ist. — Das Exemplar, nach welchem ich diese neue Art aufstelle, erhielt ich durch Hrn. Eug. Autran aus der Sammlung der Mad. William Barbey-Boissier zu Chambésy bei Genf; es stammt aus Costa Rica.

Grosslichterfelde, bei Berlin, den 18. September 1895.

Presl reliqu. Haenkeanae. 100.

Epidendrum bracteolatum. Presl.

Parasitica. Rad. flexuos. albid. superficie penae-membranae. Bulb. 3poll. oblong. sulcat. apice 3phyll. inferne vagin. albid. membran. tunic. vestitis. Scap. ex apice bulbi inter pedal. teres aceol. superne vagin. ovat. amplexicaulib. membranac. 2" lon. parce vestitus. Fol. obl.-lanc. obtus. incurvato-mucronul. carnos. nervos. 3-5" lon. 8-15''' lat. Spica termin. laxa. pauciflor. Bract. ovat. acut. membran. pedicel-lis linea parum longior. Flor. pedicell. pedicello excl. 7''' lon. Perianth. 8''' lon. purpureum. sepal. 5 lanc. acut. patentib. Lab. obovat. obtus. crenulat. basi superne cristat. Gynostem. & anthera generis.

Guayaquil.

Presl. Reliquiae Haenk. 101.

Epidendrum dichotomum. Presl.

Radix ... Scap. biped. teres, erect. inferne foliat. superne vaginis membran. albid. tenuiter striatis imbric. vestit. apice uni-bis-dichotom. Fol. 3" lon. 1mo poll. paulo latiora, lanc. oblong. obliq. mucronul. nervos. carnos. exsiccatione coriac. Spica termin. racemos. laxa. 2-3 poll. Bract. lanc. acut. 3" lon membran. Flores pedicell. erecto-patent. pedicello bractea 2plo longiore. Perianthii flavesc. sepala 5 lanc. acut. deflexa 4''' lon. inferiora 2 latiora. Lab. basi superne cristat. lamina 3part. lobis lateralib. rotundatis patentiss. intermedio majore obcordato, apice retuso omnib. fimbriatis.

Peru ad Huanuco.

65

Presl - Reliquiae Haenkeanae. 100.

Epidendrum Haenkeanum - Presl.

Scap. ped. pennam scriptoriam crass. erect. teres inferne vaginis folior. delapsor. emarcidis striatis vestit. imbricat. ad geniculo radices articulatas ramulumve proferens in superiori parte foliosa. Fol 3-4" lon. 10''' lat. alterna vaginantia ex ovata basi obl.-lanc. acuta nervos. membran. glabra plana. Spica basi ramosa panicul. multiflora, apice nutans. Flor. patent. solitar. Bract. linear. acumin. emarcidae 5''' lon. Perianth. sep. 3 exter. 10''' lon. oblong. lanc. acuminat. in basim longe attenuat. 2 interior. linear. apice latiora spathul. obtusa cum exteriorib. aequi longa. Labelli unguis tubulos. sepalis fere aequi longus lamina 3-loba plana, lobis lateralib. rotundatis medio minore obcordato emarginato.

In montanis Peruviae.

[Apuntes para la Flora de Puerto Rico por Don Domingo Bello y 2ª Espinosa pag.

Epidendrum Kraenzlinii. Bello y Espinosa.

Anal. de la Sociedad Españ. de Histor. Nat. tomo XII. 1883. pag. 116. (88) Lamina I fig. 1-3.

Radix parasitica. ramosissima. pseudobulbis teretibus, ovato-attenuatis, bifoliatis, inter folia scapigeris. Scapus longissimus, gracilis, nutans, bracteis scariosis. fuscis. acutis, arcte vaginatus, in corymbum maximum, paniculatum, floridissimum, expansus. Flores purpurei, mediocres. speciosi. calycis tubo recto gracillimo. sepalis petalisque liberis, lanceolatis, acutis, planis, patentibus aequalibus. labello 3-partito, lobis lateralibus sepalis similibus, intermedio lineari-elongato, ad apicem subampliato, emarginato, infra apicem biauriculato auriculis planis, obtusis, albis, apporitis (sic! - oppositis?) adpressis. basi columnae adnato, columna longa, canaliculata, exappendiculata. antheris. 4locularibus pollinisque 4. obovatis, per paria connexis, caudiculis superis. Capsula immatura (ut in E. cochleato) triquetra, demum obovata obtusa.

En la Isabela.

Vol I ||

Vol II ||||||||||||||||||||

Vol III ?

2

54/2

Sulphur. p 172

Epidendr. (Encyclium) brachycarpum. Ldl.
Pseudobulbis elongato-ovatis 2-3 phyllis.
foliis rigidis ensiformibus canaliculatis acutis
scapo subpaniculato ramis pedunculisque
scaberrimis floribus carnosis. sepalis petalisque
oblongis obtusis, labelli 3lobi laciniis
lateralibus semi-reniformibus acutis, intermedia
subrotundata undulata emarginata ovario-
capsula scaberrima.

Bay of Manzanilla.

[illegible] [illegible]
Oncid. stipitatum.

16

Annals nat. hist. 1840 T. IV. 385

Epipactis americana Lz.

Fol. inferioribus ovalib. superiorib. lanceolat. bract. floral. longiori- bus, racemo laxo subsecundo pubescente, hypochilio medio muricato, epichilio ovato acumine lato membranaceo. Mexico. Real del Rio del Monte ... A. loco umbroso April. Hartweg. N. Califor. Douglas. Texas. Drummond

This appears to be the only species found as yet on this continent. It ranges from the Columbia river as far as Mexico

I.: Aus: Franchet et Savatier, Enumeratio plantarum japonicarum Vol. II p. 519. (1879)

Epipactis papillosum Franch. et Sav. sp. nov.

Hab. in insula Yeso, unde unicum specimen habuit Dr. Savatier.

Japonice. —

Describ. — Rhizoma . . . ; scapus praesertim superne pube brevi crispula vestitus; folium inferius parvulum, obtusum; folia media lanceolata, acuminata, amplectentia; superiora lineari lanceolata longe acuminatissima, omnia valide multinervia, utrinque in nervis et in marginibus dense papilloso scabra; bracteae lineares, uti folia superiora valde acuminatae et papillosae, in marginibus sub lente quasi serrulatae, patentes, floribus longiores; flores pauci, remoti, sat longe pedicellati; sepala lanceolato acuminata, virescentia; petala oblique ovato acuta, multinervia, ex viridi rosea; labellum erectum, inferne (hypochylium) concavum, crassum, ad medium abrupte contractum in

lamina (epichilium) cordato acuminata, patenti, reticulato venosa, undulata, marginibus erosa; anthera late triangularis, obtusa, stigmate subduplo longior; ovarium in costulis dense papillosum.

Espèce bien distincte de l'Ep. gigantea par les lobes du périanthe qui sont acuminés, et surtout par la forme du labelle qui rapelle beaucoup celui de l'Ep. latifolia var. viridiflora. Le labelle de l'Ep. gigantea est caréné, naviculaire, à bords très-élevés, membraneux; la languette est courte, distinctement trilobée; le labelle de l'Ep. papillosa est ventru, cimbiforme, nullement caréné; sa consistance est très-épaisse, la languette cordiforme acuminée, ondulée et finement érodée sur les bords, mais non distinctement trilobée.

Le labelle de l'Ep. latifolia et de ses nombreuses variétés à la languette courte, à pointe infléchie et non pas étalée comme chez l'Ep. papillosa, et nous la voyons constamment très-entière sur les bords; les bractées sont plus larges moins allongées. Les papilles existent

aussi assez abondantes sur les feuilles de l'Ep. atrorubens:

Franchet & Savatier Enumeratio II 519

Epipactis papillosa Franch. & Sav.

Rhizoma .... Scapus [illegible] superne pube brevi crispula vestitus, fol. inferius parvulum, obtus. Folia media lanceol. acumin. amplexicaulia; superiora lin. lanceolata longe acuminatissima. omnia valide multinervia, utrinque in nervis & in marginib. dense papilloso-scabra; bract. linear. ut fol. superiora valde acuminatae & papillosae, in marginib. sub lente quasi serrulatae, patentes, florib. longiores. Flores pauci, remoti, sat longe pedicellati; sep. lanceol. acumin. virescentia. Pet. oblique ovata acuta, multinervia, ex viridi rosea. Labell. erect. inferne (hypochilium) concavum, crass. ad medium abrupte contract. in lamina (epichilium) cordato acuminata, patenti, reticulato-venosa, undulata marginib. erosula, anthera late 3angular-obtusa, stigmate sub duplo longior. ovarium in costulis dense papillosum.

Distincte d. E. gigantea Hook. par les lobes du périanthe qui sont acuminés & la forme du labelle. Celui d'E. gig. est caréné naviculaire à bords très élevés, membraneux. La languette est courte, 3 lobée. celui d'E. pap. est ventru, conchiforme, nullement caréné. sa [illegible] est très épaisse. La languette cordiforme, acuminée, ondulée & finement [illegible] sur les bords, mais non 3 lobée.

Le lab. de l'Ep. latifol. e-var a la languette courte, à pointe infléchie & non pas étalée comme chez Ep. pap. Les bractées sont plus larges, moins allongées. Les papilles existent aussi assez abondantes sur les feuil. de l'Ep. atrorubens.

Flora 1872. p. 275.

Eria (Aria) angulata R.f. l.c.

Folio petiolato cuneato obl. acut. membranac. lamina spithamea 4'' lata pedunculo longiore. ultra 2', vagina 1 arista elongata acuta. racemo plurifloro, bract. lin. setaceis ovaria pedicellata subaequantib. mento parvo. sep. tep. q. lanceis acut. subsecund. Lab. cuneato obl. 3fido, lacin. lateralib. medium usque ibi acutangulo abrupt. lacinia antica cuneata elliptica obtusa, carinis 3 e basi in discum laciniae anticae, carinis lateralib. obtusangulis e basi in basin laciniae anticae.

Obres Assam. — leg. Mann.

73

Flora 1872. p. 276.

Eulophia andamanensis. R. f. l. c.

Fol. obl.-lanc. acuminat. pedunculo 3' dimidio inferiori parte vaginato. superne racemoso. bract. lanc. acuminat. ovaria pedicellata subdimidio aequantib. sep. pet. q. ligulato-lanceol.-acut. calcari brevi apice vesicato, labelli lacin. lateralib. parv. ~~ovat.~~ semiovat. lacin. antica isthmo angustiss. separata flabellata transverse ovata crispa carin. 3 a basi in medium, crenulat., col. brevi.

Von d. Andaman. Isl. im bot. Calcutt. eingeführt.

Misit. Mann.

7.

Journ. Lin. Soc. XXVIII. (1890) p. 132.

Eulophia (Cyrtopera) holochila. Coll. & Hemsl.

Pseudobulbi non visi. Folia floribus coaetanea & bene evoluta non visa, anguste lanceolata, acuta, multinervia. Scapus robustus, simplex, erectus, sesquipedalis infra medium vaginis paucis latis instructus. Flores laxe racemosi, 1½–2" diametro, distincte pedicellati, pedicellis 6–9''' longis, bracteis membranaceis angustis acutissimis subaequantibus subtendis (sic!?) sepala similia, oblonga obtusa v. subacuta; petala sepalis similia, labell. integrum, orbiculari-oblong. longiuscule calcaratum.

Shan hills at 4000 feet.

The entire rotundate lip is the most distinctive character of this species. Only very young leaves are known.

F

70

G

New Garden Plants.

GONIOSCYPHA EUCOMOIDES, *Baker.**

* *Gonioscypha eucomoides*, Baker, in *Journ. Linn. Soc. Bot.*, vol. xiv., p. 581, t. 19.

UP to the present time only a single specimen of this remarkable Liliaceous plant was known to exist, and now a living specimen of it has been sent to Kew by Mr. W. Bull, of Chelsea. It is a very interesting, and apparently an exceedingly rare or local plant, allied to Tupistra, and of rather striking appearance; the dense cylindric flower-spike being crowned with a brush-like tuft of very narrow bracts after the manner of a Eucomis.

It has a short fleshy rootstock with fleshy roots, and a loose rosette of petiolate, elliptic, acute leaves, a foot long by 5—5½ inches broad, of a bright green colour. The terete green peduncle arises from the middle of the rosette of leaves, and is about 4—5 inches high, and bears a dense cylindric flower-spike, 2½—3 inches long, by 1—1¼ inch thick, crowned by a tuft of fine subulate bracts, 6—8 lines long, the flowers having similar bracts mingled with and protruding beyond them. Flowers dull dark green, fleshy, perfectly sessile, horizontal, campanulate, ⅜ inch long, and the same in diameter, the lobes of the perianth half as long as the tube, spreading, roundish, thickened and truncate at the tips with an inflexed apiculus, minutely erosulate on the margins. Anthers sessile at the mouth of the tube, oblong, yellow. Ovary globose, light green, style projecting a little beyond the anthers, clavate and trigonous at the apex.

Mr. Bull does not know from whence he introduced the plant, but the original specimen was collected in Bhotan. So far as the leaves are concerned the plant has somewhat the habit of a Funckia. *N. E. Brown.*

7

Aur: Auri-Verde, Ouro Preto, Minas (Brasilia) Vol. I (1920) p. 4

Fig. 1.

Gomeza Emiliana H. Barbosa (Tribu Oncidinae Pfitz. Subtrib. Odontoglosseae.)

Pseudobulbis mediocribus, oblongis, valde compressis ancipitibusque, apice diphyllis, rarius triphyllis; basi vaginis majusculis submembranaceis vestitis; foliis subcoriaceis anguste lanceolatis, acutis, inferne longe attenuatis. pedunculo communi gracili, foliis saepius paulo breviore, inferne vaginis pluribus majusculis membranaceis vestito, superne usque ad medium multifloro. bracteis ovato-lanceolatis, acuminatis, floribus circiter aequilongis. floribus pedicellatis satis parvis: sepalis patentissimis, lateralibus paulo longioribus, dorsali lato oblongo-spathulato apice rotundato, lateralibus usque ad medium connatis; petalis margine satis undulatis sepalo dorsali paulo longioribus, oblongo-subspathulatis, apice rotundatis et obscure apiculatis; distincte plurinervulosis; labello sepalis lateralibus brevioribus basi erecto, superne patenti-recurvo, ovato-oblongo apice rotundato, disco glabro, interne late bicristato cristis rotundatis, undulato, subdenticulatis; columna satis gracili, claviformi, apice antice minute biauriculata.

Pseudobulbi primum laeves demum pluri-sulcatis, intense virides; folia erecta, superne recurva, supra intense viridia, subtus paulo-pallidiora, 14-24 cm. longa, 2,5-3 cm. lata, nervo mediano supra canaliculato, subtus satis proeminente, nervulis lateralibus numerosis.

Habitat in Juiz de Fora loco ~~accurato~~ accurato haud indicato. Floret Januario-Februario.

Species dedicata cl. Dr. Emilio Machado Pereira.

Franchet & Savatier. Enumeratio II. 520.

Goodyera lancifolia Fr. & Sav.

Ex urbe Yeddo habuit Dr. Savatier.

Rhizoma..... Scapus subpedalis; infra medium dense foliosus, apice crispule pubescens, ceterum glaber. Folia glaberrima, eximie tessellato reticulata, 3-5nervia, majora 3-5" longa, 1-1½" lata, lanceol. acumin. in petiolum 2-4" long. basi dilatata amplectens attenuata. Fol. superior. ad bracteas lineares reducta. Racemus densiflorus 2pollicaris. bracteae infer. florum longitudine, membranac. 1nerviae margine fimbriato-glandulosae, lanceol. acutae. Flores e minorib. in genere 3-4 mm longi; sep. 1-nervia, late ovat. obtusa. Petala lateral. spathul. obovat. apice rotundata, cum sepalo superiore conniventia, sed ab eo omnino libera. Labell. basi globoso concav. intus papillos. in lingula brevissima, refracta, contract. gynostenium crassum breve, anthera ovata obtusa, rostellum antherae longitudine, 2fidum, lobis lanceolat; ovarium glabrum.

Remarquable par la dimension des feuil. comparables à celles de G. procera Hook & parvifl. Bl. Avec la dernière le plus d'analogie; il en diffère par son labelle papilleux extérieurement. Le lab. de G. parviflora est tout à fait glabre.

Linnaea. XVIII. 1844. p. 409

Goodyera striata. Rchb. f.

Caulesc. Fol. late petiolat. ovat. acumin. inferiorib. caule puberulo basi folioso. superne vaginato. vagin. acut. spica densa ∞ flora. bract. pubescentib. ovario puberulo subaequalib. perigonio minuto. sep. pet. que minorib. obl. obtus. Lab. ligulato basi saccato. gynostemio brevi rostello acuminato.

15" h. Bl. oben dunkelgrün weiss gerandet. mit einer am Hauptnerven verlaufenden weissl. gelben 2" br. Linie. Bltt = Hermin. Monorchis. Weiss?

Temperirt. Mexico Leibold.

Grammatophyllum Guilelmi II Kränzlin*)

von Prof. Dr. F. Kränzlin.

Grammatophyllum Guilelmi II ist eine der wenigen Orchideen-Neuheiten der letzten Jahre, deren Einführung ein „Ereignis“ ist. Es ist ein stattliches Gewächs mit verkürztem massivem Stamm, mit 65 cm langen und bis 10 cm breiten Blättern. Die Blütenstände sind bis 1 m hoch und tragen 30 bis 35 Blüten, jede von 8 cm Durchmesser. Die Farbe ist aussen grün, innen purpurbraun mit grünem Rande, das Labellum weiss mit purpurbraunen Adern auf den Seitenlappen. Aus dem vorliegenden reichlichen Herbarmaterial geht hervor, dass die Pflanze ausserordentlich gut aussehen muss. — Der Entdecker der Pflanze ist Herr W. Micholitz, Sammler für F. Sander & Co. zu St. Albans. Diese Firma, deren Inhaber und Gründer bekanntlich ein Deutscher ist, beauftragte den für sie in Ost-Asien sammelnden Herrn Micholitz damit, eine Tour nach Neu-Guinea zu machen. Auf meine Bitte, diese auch für die Botanik viel versprechende Tour nach Kräften zu fördern, ging die Neu-Guinea-Compagnie mit grosser Liebenswürdigkeit ein und beauftragte ihre Beamten, Herrn W. Micholitz erforderlichen Falls zu unterstützen. Die lebenden Exemplare des Grammatophyllum Guilelmi II werden in diesen Tagen in London bei Protheroe & Morris versteigert und es steht zu hoffen, dass der Unternehmer für die ganz aussergewöhnlich hohen Kosten des Unternehmens in etwas entschädigt wird. Die Durcharbeitung des von Herrn W. Micholitz gesammelten wissenschaftlichen Materials wird hier in Berlin stattfinden. Dem Verfasser war es eine grosse Genugthuung, diese Orchidee, die schönste und stattlichste, welche bisher aus unseren Kolonien bekannt geworden ist, mit Allerhöchster Genehmigung nach Sr. Majestät dem Kaiser zu nennen.

Die Sammlung enthält noch einige hervorragend schöne Arten, welche, soweit ersichtlich, neu sind und eine ganze Anzahl weniger brillanter Formen, welche sicher noch nie beschrieben sind.

---

*) Habitu Grammatophylli Fenzliani Rchb. f. sed major. Caulibus — foliis e basi lineari lanceolatis acuminatis plicatis ad 65 cm longis ad 10 cm latis. Racemis superbissimis folia excedentibus ad 100 cm altis multifloris (20—35); Bracteis minutis oblongis quam ovaria multoties brevioribus. Sepalis oblongis basi vix attenuatis obtusis, petalis augustioribus cuneato-obovatis obtusis aequilongis, labelli lobis lateralibus maximis subquadratis antice oblongo-ligulatis, intermedio deflexo parvo obovato emarginatoque, lineis 3 elevatis inter lobos laterales quarum intermedia brevior, lineis humilioribus 2 in lobo intermedio, toto labello intus dense piloso marginem versus sensim calvescente; gynostemio valde curvato inter lobos intermedios abscondito. — Flores speciosissimi 8 cm diametro purpureo-brunnei margine et extus viridilutei, labellum album purpureo-striatum.

Mamillaria barbata Engelm.

Von Ed. von Regel † und Haage & Schmidt. Hierzu Tafel 1400.

Die Abbildung der beistehend dargestellten Mamillaria hat die Firma Haage & Schmidt, Erfurt, seiner Zeit eingesendet. Die Pflanze stammt aus Texas, wo sie bei Cosi wächst und von Wislizenus entdeckt ward. Dr. Engelmann in St. Louis, leider seit mehreren Jahren verstorben, beschrieb dieselbe in „Sketch of the botany of Wislizenus Expedition" p. 13 in einer Anmerkung. Die Pflanze bildet nach Engelmann einen kugeligen Stamm, (nach unserer Abbildung ist er abgestutzt, fast kegelförmig) mit kahlen Achseln zwischen den Warzen und mit vielen mehrreihigen Stacheln auf der Spitze der Warzen, von denen die äusseren weiss, borstenförmig und ungefähr 40 an der Zahl, während die inneren stärker, bräunlich und ungefähr je 10—15 an Zahl, der Centralstachel stark, aufrecht, braun und an der Spitze hakig. Die beerenartigen Früchte länglich, grünlich und auf der Spitze mit dem Rudiment der Blume gekrönt.

Unser abgebildetes Exemplar hat ziemlich grosse weisse, in der Mittellinie und an der Basis rosenrote Blumenblätter. In Rümpler's Ausgabe von Försters Handbuch der Kacteenkunde findet man diese Art schwer auf, da im Index eine falsche Seitenzahl citiert ist. (Es ist S. 244 citiert, muss aber heissen S. 264; übrigens ist dort gesagt: Blüten unbekannt, und hat Engelmann sie also nicht gesehen. Red.)

Ueber die Kultur schreiben die Herren Haage & Schmidt, Erfurt, der Redaktion folgendes:

Mamillaria barbata Engelm. verlangt schon eine etwas bessere Beachtung in der Kultur, als man dies bei dem grössten Teil ihrer Gattungsangehörigen im allgemeinen gewöhnt ist. Namentlich im Winter beansprucht sie einen Platz bei + 10—12 Gr. R. Wie bei fast allen kugelförmigen Kacteen, so muss man auch bei dieser mit dem Wasser sparsam umgehen; ein ein- bis zweimaliges Ueberspritzen in der Woche genügt vollkommen, doch darf dieses nur an sonnigen Tagen, und da möglichst in den Vormittagsstunden geschehen, damit die Pflanze noch vor der Nachtzeit, wo bekanntermassen die Temperatur heruntergeht, gehörig abtrocknet, um Fäulniss zu verhüten.

Im Sommer ist es ratsam, M. barbata ins Freie zu bringen, oder ihr wenigstens einen Platz zu gewähren, wo volle Sonne hinkommt, und die Luft reichlichen Zutritt hat.

Von Mitte Juni bis Anfang September können gesunde Pflanzen vollständig im Freien stehen, nur trage man Sorge, dass sie vor anhaltendem Regenwetter geschützt werden. Auch lasse man es während des Sommers an Wasser nicht fehlen.

Die beste Erdmischung besteht aus 2 Teilen gut verwester Mistbeeterde, 1 Teil Rasenerde und 1 Teil Heideerde, der man etwas Flusssand zusetzt. Eine gute Scherben-Unterlage ist Bedingung. Zum Frühjahr ist uns ein frischer Import in Aussicht gestellt.

Miquel Prolusio fl. jap. 139.

Gymnadeniae spec.!

Iconem habet cl. Miq. a botanico japonensi factam et folia absque florib. exsicc. ejusdem speciei. — Pl. humil. tubera ellipsoid. 2 caulis supra bas. fin., 1 fol. Fol. oblo.-obovat. 3–5 nervia obtusa ultra 3 pollicar. Flores 2 pallide ros. labello sub-rotundo basi lobulat. magnis elliptic. Calcar sepal. anter. longitudine.

Statura major quam G. Chusua Lindl.

Flora 1872. p. 276

Gymnadenia Helferi R. f. l. c:

Nunque l'. dense foliata, fol. cuneato - obl. acut. bract. omnino foliac. flores maximos aequantib. s. excedentib. sep. 3angul. tep. subaequalib. Lab. maxim. cuneato - elliptico, calcari ovario breviori cornu apiculo valde attenuato incurvo. — Flores maximi illos Impatientis grandiflorae cujusdam aemulantes. — Sim. (Platantherae?) obcordatae. Ldl. ianthae Wight Galeandrae Rf. (Championi Ldl.) Infausto peregrinatori et. Dr. Helfer. qui plantam detexit dicata, saxoni: Indien

34

H

85

Proceed. Lin. Soc. VII. 1864. 221.

Hook. f. Plants of the Cameroons Mts.

Habenaria attenuata. Hook. f.

Glaberrima, caule gracili pedali bracteat. foliis ad 2 lin-lanc. racemo elong. florib. distantib. bracteis ovario longiorib. attenuato-acum. sep. petal-que ovato-oblong. obtus. labello 3 partito lobis linearib. calcari gracillimo arcuante ovario longiore antherae locul. contiguis.

Cameroons Mts. 7000'

Caulis tenuis. Fol 2"-5" lon. 1/3-3/4" lat. acut. plan. non petiol. Bract. caulin. vaginantes longe acum. Racem 3-5". Flores laxi Ovar. apice contract. Perianth. 1/6" lat. Labelli lobi linear. obtusi petalis aequilongi Calcar 1/3-1/2" long. attenuat. Columnae process. breves crassi porrecti.

Very near to the Abyssinian H. bracteosa A. Rich. but the flowers are much smaller & the leaves narrower.

Cameroons Mts 7-8000'

Mann [illegible]

20

Habenaria barrina Ridley

Boletim. Soc. Brot. V.
p. 202 with fig.

Seems to be very near to
H. Ukomena. Rchb.

Tuber oblong 2 cm. Caulis 39 cm basi vaginis 2 ampliatis 5 lectus, superne foliatus. Folia tenuia similes 8 dissita infima 2 ovata acuta oblonga 8 cm longa 3 cm lata vaginis longiuscula. Racemus laxiflorus. Flores ad 10 remoti albidi majusculi. Bracteae lanceolatae acutae tenues ovarium aequantes 1 cm longae. Sepal. posticum erectum tenue 1 cm long. subacut. ovato-oblong, lateralia latiora obliqua obtusa deflexa. Petala bifida basi brevissime; laciniae lineares acuminatae postica minora 15 mm longa.

87

Habenaria barrina Ridl. 2

Labellum 2 cm long. laciniis longis angustis carnosis aequalibus, labium parvum ad ostium calcaris. Calcar cylindricum acutum crassiusculum labello brevius, 13 mm long. Anthera breviuscula brachiis longissimis porrectis. Pollinia parva pyriformia flava; caudiculae tenues longae. Disci parvi, rotundati. Rostelli brachia longissima brachiis antherae aequalia cylindrica acuta basi labello adnata. Styli longi carnosi apicibus incrassatis; stigma ovata.

Ad ripas fluminis Agua Grande, ad 50 (F. Quintas) Hort. Martio.

68

Compare. Bot. Mag. II 209.

Habenaria (Bonatea) clavata Lindl.

Caule folioso, fol. tamen saepius in vaginas obl. acut. cucullatas mutatis, racemo multifloro compacto, florib. longe pedicellat. bract. pedicellis longiorib. consolat. acut. florib. galeat. 2 pet. 2partit. laciniis filiformib. aequo posteriore 2plo breviore, labello 2partito, laciniis setaceo-filiformib. pet. brevioribus. rostello ovato obtuso glabro. anthera breviore canalib. stigmaticis longiss. acuminat. processub. carnos. clavat. emarginat. galeae longitudine, calcare pedicello breviore apice clavato obtusiss.

Inter Zeyam & Basse.

Z'ultra. facie B. cirrhatae inter quam & speciosam locum tenet quasi medium.

verte!

37

Compar. Bot. Mag II. 208.

Habenaria (Bonatea) tetrapetala Lindl.

Caule folioso. fol. lanc. sensim in vaginas acuminatas mutat. Racemo longo laxo multifloro. florib. longe pedicellat. bract. acuminat. pedicellis longiorib. sep. omnib. reflex. dorsali angustiss. petalis 4: anticis ovat. convex. subunguiculat. carnos. posticis linearib. sepalo dorsali aequalib. Lab. 3partito lacin. lateralib. lin. lanc. intermedia lineari breviorib. rostello subulato erecto antherae longitudine, processub. carnos. clavat. petalis anticis breviorib. calcare clavato pedicello longiore.

Inter Barile & Ouitala

2-3'. Flores inter minores.

Petals so completely separated each into two, that the flower is really tetrapetalous.

Companion Botan. Mag. II 208

Habenaria cornuta. Lindl.

Caule basi folioso, fol. obl. abrupte in vaginas imbricatas acutas mutat. Racemo densiss. multifloro. Bract. obovat-obl. acut. ovariis brevioribus. pet. 2partit. a galea carinata liberis. Laciniis posterioribus vetoi, anterioribus rigid. carnos. cornut. recurv. multo brevior. labelli 3partiti carnosi laciniis lateralib. convex. acuminat. falcat. intermedia lin. lanc. deflexa subaequali calcare clavato apice inflato pendulo ovarii longitudine.

Prope Omsamcoulo.

1½'. Pet. cornut. ½" long. Antherae sterilis membranac. emarginat. Processus carnosi crass. clavat. truncat. Rostell. parv. oval.

The anterior segments of pet. long fleshy recurved & looking very like the horns of some animal, & broader not narrower than the back segments. It comes direct transition to Bonatea, but the upper lip of the stigma little developped.

verte !!!

Compan. Bot. Mag. II 289.

<u>Habenaria tridens. Lindl.</u>

Fol. lin.-lanc. acuminat. basi subcordat. subito in bracteas acuminat. foliaceas ovario longiores mutat.; pet. 2partit. lacinia anteriore setacea posteriori lanceolatae aequali; labelli 2partiti laciniis rect. angust. acuminat. subaequalib. calcare arcuato ovarii longitudine.

Inter Omtata & Omsamcubo.

Vix pedalis. Spica laxa. Flores parvi
Sep. dorsal. concav. subrotundo-ovat.
Next H. laurifolia.

Franchet & Savatier Enumeratio II. 516

Habenaria cyclochila Franch & Sav.

Hab in Japonia. ex botanico quodam Japonensi. ?

Rhizoma fibros. fibris elongatis horizontalib. lanuginosi. Tubera.... Scapus palmaris compressus. in sicco distincte alato marginatus, imâ basi breviter squamatus, 1 folius; folium paulo supra basin situm, late obovatum, subrotundatum, utrinsecus 3-5 nervat. inter nervos eleganter tessellato-reticulat. in petiolo late canaliculato, limbo paulo breviori, abrupte contractum. Flores 3-4 laxi, albid; bracteae membran. patentes, late-lanceol. acut. inferiores perianth superantes; Sep. 3-nervia, lanceol. erecto-campanulata; Pet. lateral. oblique oblonga, sepalis similia, label. integrum, late obovato-rotundat. margine erosulo crenulat. petalis haud conspicue longius; calcar dependens obtusum, ovario paulo brevius; ovarium contortum ?? in angulis distincte marginato-serrulat, gynosteg. crasso Pollinaria ovata basi longe pedicell. glandulae nudae.

Les feuil. sont long. de 6-8 cm. sur 4-6 de largeur, membraneuses pellucides sur le sec; outre les 3-5 nervur. plus saillantes qu'elles portent de chaque côté, il en existe d'autres beaucoup plus fines, rapprochées, disposées plus régulièrement & reunies par des nervures transverses formant un élegant reseau. Les bractées qui accompagnent les fleurs sont de la nature des feuil. réticulées comme elles & relativement grandes. La fleur ouverte mesure à peu près 1 cm. (diam.) [illegible].

complètement ou et remarquable par les petites ailes membraneuses qui le bordent. Les lobes radicales offrent cette même particularité et chez elles la marge est très-velue. H. cyclochila a le port d'un Habenaria monophylla. La forme de ~~son~~ labelle rappelle celui de H. (Habenaria) holopetala Lindl. mais il est seulement érodé sur les bords et non pas fimbrié comme dans cette dernière esp. L'éperon est conique, droit D'autre part par la consistance et la forme de la feuille par son scape [illegible] ailé après la floraison la plante ressemble beaucoup à certains Liparis à feuil. larges tels que L. nervosa, liliifolia, etc dont elle diffère complètement par tous ses caractères.

Proceedings Lin. soc. VII. 1864. p. 221

Hook. f. Plants of the Cameroons Mts.

Habenaria debilis Hook. f.

Parvula caule ovariisque glandulosa pilosis foliis 1-2 lanc. acum. racemo 3-10-fl. bracteis ovario brevib. floribus parv. sep. petalisq. late ovato-oblong. obtus. labello petalis subaequilon. 3lobo lobis lin.-obl. obtus. antherae loculis contiguis calcari recto ovario breviore.

Cameroons Mts. 7000'

Caulis 4-6" gracil. Fol. caule paulo breviora plana | ro.! acum. in petiol. angust. Racem. pauci-multiflor. Ovar. subsessile apice vix constricto. Bract. setaceo-lanc. Perianth. $\frac{1}{10}$" lat. foliol. obtusiusc. Columnae processus breves, ascendent. apice glandulosi.

Caulis 8-12 cm alt. Fol. ad 1.8 cm long. 1/2 cm lat.

92

Transact. Lin. soc. XXX. 1875. 140.

Habenaria digitata. Lindl.

Sep. virid. Sepalor. partitiones superior viridis, infer. ac partitionibus labelli virides basi albae. Fl. Benth. Orchid. . . . describens haud ab H. digitata Lindl. eo differre monet, quod partitiones petalor. in hac approximatae in illa distantes. Ceterum H. digitata est planta microphylla haec macrophyll. platyphylla.

Flora Bd 25 (50) 1867. 117.

Habenaria dives. Rbf

aff H. bilabrellae Lindl.

Caule foliato. fol. lin. acut. superiorib. in vaginas acut. abeuntib. racemo cylindraci. compacto. Bract. obl. acut. pedicellos superantib., sep. dorsali ligulato acuto. sep. lateralib. obl. apiculat. oblique. tep. 2partit. sulic. partitione superiore lineari obt. anteriore rhombea breviore. utraque margine papillosa labelli 3partiti partitionib. lateralib. obl. ligulat. acut. 1nervi partitione media ligulata paulo longiore 3nervia calcare cylindraci filiformi ovar. pedicellat. subaequante cruribus stigmatic. elongat. retusis.

P. Natal. Sanderson.

Bot. Ztg. X. 1852. p. 934.

Habenaria gabonensis Rchb f.

Spica pauciflora. Bract. obl. ~~acut~~ apiculat. ovaria fusiform. elongat. apice brevissime rostrata dimidio vel 4 parte aequantib; perigonii phyllo summo obl. apicul. ph. l. ext. obl. apiculat. latere inferiore valde obtusangulis. l. i. summo phyllo subaequalib. Labelli 3partiti partitionib lateralib. lin-subulat. product. partitione media lin-ligulata acuta breviore, calcare cylindraceo, apice compresso clavato, ovario bis longiore Antherae locul. product. curvat. Stigmatis cruirib. carnos. canales antherarum aequantib. apice retus. liberis.

Über 1' hoch. Bl. längl. spitz, obere m. engeren Scheiden allmählich deckblattartig c. 4.

La celle St Cloud. Pescatore Gaboon.

H. Mandersii

Habenaria Mandersii. Collett & Hemsley.
"Verae"

"Tubera non visa. Caulis simplex, erectus, 9–12" altus, gracilinsculus, per totum foliosus, glaber. Folia subcarnosa, ovato-lanceolata, 1–2" longa, acuta, amplexicaulia, caulem (sic!) plus minusve appressa, glabra, venis inconspicuis. Flores 8–12 conferti, bracteis foliaceis paullo longiores, cum caliare circit. 15''' longi; sepala subcarnosa, lateralia leviter oblique ovata, ~~longa~~ posticum galeatum; petala tenuiora, e basi latiore anguste oblonga, obtusa, sepala aequantia; labellum angustum integrum sepala aequans, pro fronte oris calcaris processu parvo linguaeformi erecto instructum, caliare fere pollicari curvato basi incrassato, columna breviter apiculata, stigmata 2 valde elongata, claviformia, horizontalia, infra antherarum loculos ~~valde~~ arcte conniventia, minute papillosa, basi dente parvo erecto instructa; antherarum loculi in tubos angustos curvatos valde elongati, ovarium anguste 3-alatum."

Shan hills at 4400! H. Manders.
Journ. Lin. Soc. XXVIII. 1890. p. 133.

"This resembles H. alata. Hook a West Indian species which has 2 small lateral teeth to the labellum & a much shorter spur & it seems to be quite alone among the Asiatic species with elongated stigmas & anther cells in having a small entire labellum."

Journ. of proceed. Lin. soc. VII. 1864: 222.
Hook. f. Plants of the Cameroons Mts.

Habenaria Mannii. Hook f.

Glaberrima spithamea caule folios. basi vaginat. fol. lin-lanc. acumin. recurv. bracteis base ovat. acumin. ovariis longiorib. florib. pauc. amplis. sepal. falcato ovat. acuminat, pet. lin. obtusis, labello angusto. [illegible], calcari aequilon. lob. anguste lin., exteriorib. multifidis, column. breviss. 2cruri antheris diffrantib. cruurib. insertis.

Cameroons Mts. 7000'

Caulis erect. strict. folios. Fol. complicata 3nerv. 3"-5" in bracteas floriferas abeuntia. Bract. concav. 3/4" long. Flor. 1" lati Sepal. 3nerv. rubescent. patentia. Labelli lobi angustiss. Calcar incurv. 1/2" lon. sursum inflat. obtus. Column. (valde singularis) breviss. in ramos 2 divaricatos & porrectos fissa, ramis cum processi bas columnae apice oblique truncatae continuis. Antherae loculi longe distantes, caudiculis erect.

A most remarkable plant very closely allied to 3 Abyssin. spec. H. Quartiniana, macrantha & decorata, in all of which the column is split to the base into 2 projecting arms & the anther-lobes placed wide apart, one on each arm with their caudicles turned up at right angles.

Proceedings. Lin. Soc. VII. 1864. 221.
Hook. f. Plants of the Cameroons Mts.

Habenaria microceras. Hook. f.

Glaberrima 1–2' caule folios. basi vaginato fol. oblong. utrinque acut. 7–9 nerviis racem. elong. densiflor. bracteis ovario brevioreb. florib. minut. sep. petal. que late oblong. obtus. labello brevi 3fido calcari tumido obtuso aequilongo antheris contiguis.
Cameroons Mts 7000'
(Exempl. solitar.) Caulis robust. pes infra longitudin. folios. Fol. 5–6, 3–4" lon. 2"–3" lat. membranace. [illegible] petiol. Racem. post anthesin fere pede. florib. imbricat. Bract. subulata. [illegible] Ovar. apice contract. Perianth. 1/10" lat. Lab. late oblong. lobis brevib. obtusiusc. Columnae process. breves crassi obtusi divergentes.
Habit of H. praealta Lindl. but leaves much broader & flowers smaller.

99

Linnaea XVIII. 1844. p. 407.

Habenaria odontopetala. R. f.
(§2 Henidia. Lindl. gen & sp.)

Fol. lanc. acum. racemo ∞ floro elongato. floribus pedicellat. pedicellis bracteis lanceol. acumin. aequalibus. sep. obl. obtuse acut. pet. paulo minorib. oblong. apice sinuato 3dentat. basi 2dentat. dente inferiore majore. Lab. lin. apice retuso. calcare filiformi clavato germini pedicellato subaequali, canalibus stigmaticis tenuissim. porrectis. processibus stigmaticis parv. obtusis.

Vielblättrig. 20" hoch. Bl. mittelm c. 9''' br. 9''' lang
Blätter so gross als - Pl. chlorantha

Mexiko. Tier. templ. Leibold.

Habenaria pleistadenia Rchb. f.
~~Oaxaca [illegible] 1885.~~

Planta gracilis 29. 31 cm alta monophylla: fol. lanc. vel. lin lanc: acuminat. 7 - 10 cm long. 1.5 - 2. Scapus glandoloso pilosus. Racemus - 9 cm longus pluriflorus. Bract. parvae ~~o~~ [illegible]tae acutae multo breviores quam ovarium. Rhachis pedicelli ovaria glandaloso pilosa: ~~Sep. triangulo-ovata~~ Sep. dorsale triangulum - in venis pillosum laterali acuta oblonga subfalcata ~~in venis pilosa~~ Sepalis . .

calcare curvato filiformi.
Flores 8 mm diametro calcar 1.8 cm long.

[illegible]

131

Miquel Prolusio fl. jap. 140.

Habenaria Sieboldiana. Miq.

Caul. inferne foliat. foliis infim. passim obovato-abbreviat. reliquis
oblongo-lanc. superne bracteat. Racem. brevis. pauciflor. bracteis
lanc. acumin. ovarium circit. aequantib. Sep. sup. ovat. 5nervia. Pet.
lanc. acuta 1nervia paullisper breviora. Lab. e basi unguicul. lat.
3lob. lobo medio lacinulate lineari lateralib. subbrevior,
lateralib. late aequilatero-cuneat. subtriangularib. apice rotundato
(non marginib.) irregulariter breviter inciso-dentat., calcar filiform.
clavat. ovario fere 2plo longius.

Orchis radiata Sieb. exsicc. syn.

Ab H. radiata longe ~~differt~~ diversa fol. latis nec linearib. labelli
lobis minus profunde incis. Affines sunt plur. sp. indic. cf. Wight
1711–1714 praesert. H. Miersiana Champ. Benth. fl. Hongkong 363
cujus autem lobi labelli laciniati — Herb. circit pedalis. Caul.
basi pauci vaginat. parte $\frac{1}{2}$–$\frac{1}{3}$ inferiore foliosus caeter. bracteat. Fol. acut.
vel acutiusc. 2–3" lon. $\frac{3}{4}$–1" lat. Bract. caul. lanc. in $\frac{1}{2}$ caulis
parte obviae. Racem. 3–7-fl. Flor. albi? Sep. pet. que ad bas.
superne minutissime subconnivent. Sep. lat. inaequilatera. Lab.
$\frac{1}{4}$ pollicare, patens; lobo medio lin. acuto, lateralib. subcuneato-
flabellat. apice lato-truncato rotundato dentib. inaequalib. obtusis
vel obtusiusc. Calcar fere $1\frac{1}{2}$" lon. superne tenue, deorsum paul.
[illegible] clavellato incrassat. adult. descendens vel
imius subpatul. et leviter curvat. Ovar. sessile vel subsessile
$\frac{3}{4}$" lon. apice valde attenuat. — Sieb. & Zuccar. leg.

102

Linnaea. XVIII. 1844 p. 407.

Habenaria strictissima. Rchb. f.
(§2 Henidia. Lindl. Gen & sp.)

Fol. obl. acut. erectis in bracteas decrescentib. spica densissima elongata. bract. lanc. ovariis subaequalib. sep. pet. que minoribus obl. obtus. sep. superiore cum petalis galeato Labello lin. basi 2dentato. dentib. divaricat. calcare filiformi pendulo ovario longiore. canalibus stigmaticis elongat. processubus stigmaticis brevibus obtus.

Stockbeblättert 18" h. unterste längste Bl. 0" l. 9"' br. sehr reich u. dichtblüthig. Bl. = Fl. 2folia grün Gem. Mexico.

Habenaria ternatea Rchb. f.

Racemo plurifloro, bracteis lanceolat. acuminatis ovaria attenuata plus dimidio aequantib. sepalis triangul. 3-nerviis. Tepalis multo longiorib. 2partit. partitione superiore lineari setacea breviore, partitione inferiore pecti lineari utrinque pectinata multipartito ambitu late ligulato. labello ad basin 3partito, partitionibus lateralib. elongatis aequaliter capillareo-decomposito multipartitis. partitione media breviore, lineari setacea, calcare cylindraceo apice clavato ovario breviore antheris loculorum antherae porrectis cruribus stigmaticis semifalcatis. Caulis validus. Folia lanceolata acumin. pendentia, in bracteas decrescentia, 3½–6" longa, peraeque supra basin inferiorem lata. Flores illis Haben. tridentatae paulo minores. folia multo angustiora. Ab hac specie labello ad basin usque partito & sepalis longe secedit.

Ternate 2-4000' Octo. 1874.

Journ. Lin. Soc. XV p. 112

Leg. Moseley „Challenger"

Miquel Indischis fl. pag. 170.

Habenaria sp.

H. brachyphylla Lindl. Wight. 1694 simillima
Fol. radic. ovalia, breviter paullo minora.
Apicem caulinis breviore diversa. Sp.
Caulis 3/4' basi vaginat. & 2phyll. foliis
cauli. 2pollic; bract. caulin. lin-lanc.
acut. 5. florum bract. lanc. ovariis
brevior. vel aequales. Calcar adest
filiforme cum ovarii ½ circ. longitud.
Caps. ellipsoid. apice brevi-contracto
rostrata, breviter pedicellatae. Ist. Kiap.

105

Compare. Bot. Mag. II 206.

Holothrix squamulosa. Lindl.

H. squamulosa; strigosa. fol. orbiculat. squamulos. spica densa secunda. Labello cuneato, 5 lobo calcare breviss. conico inflexo.

Liefde. Koratra.

Palmaris ad spithameam. Fol. 2. 1-1½" lata, orbiculata. horizontalia carnosa supra squamulis acutis marginem versus [illegible] vestita. Scapus evaginat. robust. strigis retrors. hispidus. Spica secunda densa 2½-4" longa. Bract. longitudine ovarii acuminatae. hirsutiss. Ovarium strigos. & sepala quae aequalia sunt ovata. galeata. Pet. lin. hinc repanda carnosa. crystallino-papillosa, labelli longitudine. Lab. coriac. oblongo-cuneat. 5 loborum, crystallino papillos. laciniis linearib. obtusis. Calcar parvum conicum inflex.

Observ. Ovarium in hac & omnib. speciib. non omnino torquetur ut in pluri b. aliis Orchideis. sed collum sum abrupte deflectit & simul torquet unde flores horizontales fiunt ovario erecto.

verte!

Compan. Bot. Mag. 207.

H. villosa. Lindl.

Mollitis(?) & patentim hirsuta. foliis orbiculat. acut. spica quaquaversa. labello ovato. ~~3lobo~~ 3fido calcare recto. sepalorum longitudine.

Paarlberg & alibi.

Folia 2 horizontal. orbiculata acuta pilis longiss. intricatis vestita. Scap. 4" alt. pilis longiss. ferrugineis (in sicco) horizontalib. villos. vaginat. Spica quaquaversa 2" long. Bract. ovat. acuminat. ovarii longitudine, pilis raris rigid. basi bulbos. ~~munitae~~. Flores glabri crystallino-papillosi praecertim ad interius. Sep. ovata acutiuscula. Pet. linearia, basi latiora, labello aequalia. Lab. ovat. concav. semi-3-fid. laciniis a lata basi linearib. obtusis. Calcar rect. obtus. laeve sepalor. longitudine.

Conspan. Bot. Mag. II. 207.

Holothrix gracilis. Lindl.

Pilosa. fol. geminis ovatis supra scrobiculat. spica rara subsecunda labello 3fid. laciu. linearib. canaliculat. calcare horizontali conico apice incurvo sepalis aequali.

Tafelberg.

Subpedalis patentim pilosa Scap. evaginat. Bract. ovat. acuminat. ovario breviores. pilis long. rigid. munitae. Flores glabri. Sep. lateral. minimi denticulata Pet. lin. canaliculata et labell. laevia.

Holothrix incurva. Lindl.

Pilosa. foliis spica secunda Labello 5fido laciu. linearib. aequalib. calcare breviss. inflato incurvo. sep. apice pilosis.

Katberg.

4–5" alta. Scap. evaginat. pilis horizontalib. vestitus. Spica 1½" long. Bract. ovat. acuminat ovarii longitudine. pilis long. ciliatae. Sep. acut. apice pilosa. Pet. lin. et labellum in lacinias lineares semi-5-fidum laevia.

Wörtlich abgeschrieben! mit allen Seltsamkeiten des Lindleyschen Lateins.

107

Tab. 103 A.

Holothrix Harveyana.

Foliis 2 ovalis strigosis, scapo retrorsum pilosis, spica secunda multiflora, labello 5-lobo, laciniis lateralib. nanis acut. subaequalib. acutulis intermedia incurva ciliare horizontali abrupto subulato. Lindl.

H. Harveyana. Lindl. Comp. Bot. Mag. II 206

Low sandy moist plains called "the flats" which extend almost from Table Bay to False Bay sometimes abundant. Harvey.

Tab 103 B.

Holothrix parvifolia

Folio solitario ovato-subrotundo hispido, scapo strigoso, spica quaquaversa, labello concavo 3-lobo lacin. ovat. patentib. caliare conico horizontali labelli longitudine. Lindl.

Lindl. Comp. Bot. Mag. II, 207

In the driest & most barren hills & wastes in a stony or gravelly soil, about Cape Town & Wynberg.

Flor. Novemb.

verte!

Compare - Bot. Mag. II. 206.

Hol. Harveyana. Lindl.

Tuber oblongum indiviss. carnulent. Folia 2 radicalia patentia ovata v. cordata, subconta carnosa. exterius maximum; setis flavosis deflex. vestitum. Scapus erect. simplex, 6-10" long. spicam elongatam secundam florum viridium gerens, setosus; setae deflexae breves. Bract. ovat. acut. hirsut. ovarium semiaequantes. Sep. approx. aequalia, obl. ovata, obtusa, patentia viridia. Pet. sepa. dimidio longiora, linearia, obtusa. divergenti- erecta, v. apicem versus subporrecta, pallide virescentia. Labell. calcare conico-subulato, ovarium semiaequante, oblong., concav. 5fid; laciniae 2 superiores breves laterales, dentiformes 2 intermediae subulatae obtusae patentes inferior reliquis sublongior inflexa subcente. Col. breviss. Anthera cucullata, membranac. 2locularis, loculis dispandit. Pollin 2 clavata didyma e granulis magnis composita pedicellis perbrevib. Stigma minutum Ovarium spiraliter tortum tricostat. hirsut. — Harvey.

Proceed. Lin. soc. VII. 1864. 221.

Hook. f. Plants of the Cameroons Mts.

Peristylus (Bifolii) tridentatus. Hook. f.

Parvulus. foliis 2 orbicularib. ciliat. scapo aphyllo 3-4 floro. bracteis parv. subul. ovarium retrorsum piloso. sep. petalisque apice 3 dentat. labello amplo dilatato 7 lobo villoso. calcare brevi conico acuto.

Cameroons Mts. 7000'

Herba 3''. Fol. coriac. subcrenat. ut videtur [illegible]. Scap. robust. Flores parvi. Sep. & pet. subaequal. pubescentia 1/10'' lon. Lab. sepalis longius. [illegible] villoso [illegible] lobulo acuto. apicem versus dilatat. 5 lob. lobis ovalis Columna brevis.

est Holothrix

10?

Flora Bd. 25 (50) 1867 p. 115–116

Huttonaea (Harv.) Rchb. f.

Sep. dorsale & sep. unguiculat. apice cucullata basi in unguem connata. Sep. lateral. majora libera. Lab. flabellat. ciliarat. liber. Antherae loculi primum subparalleli dein divergentes. Glandulae nudae. Stigmatis fovea plana non limbata, rostelli limbo omnino depresso.

NB. Die Divergenz d. Antherenfächer variirt nach Rbf nach dem Alter. das darauf gegründete Merkmal Harveys ist also hinfällig.

1. H. pulchra. Harvey Thes. cap. II. 1 t. 101
Rbf's Diagnose stimmt im Wesentlichen mit Harv. ... ausgenommen: —— Sep. summo cucullato ovato obtuse ovato, sep. unguiculat. apice vacato crenulatis fissis margine externo ciliato-lacero, Lab. cuneato-ovato-lacerofimbriato.

2. H. fimbriata. Rbf. = Hallackia fimbr. Harv.
Ich kann keinen wesentlichen Unterschied entdecken zwischen Harvey Taf & Text einer & Rbf's Beschreib. andrerseits. Trotz Rbf's Versicherung.

110

IJ

K

L

New or Noteworthy Plants.

ARUM PALÆSTINUM.

We owe to the kindness of Mr. Ware, of Hale Nurseries, Tottenham, the opportunity of figuring this handsome Arum. It is fully described in Boissier's *Flora Orientalis*, v., p. 37 (1884), as well as in the *Botanical Magazine*, t. 5509; and this circumstance, together with the illustration given at p. 101, fig. 17, renders it unnecessary to repeat the technical details. The plant, it will be seen, is in general habit much like our common Arum, but the spathe is more lanceolate in outline, and in colour of the richest maroon-purple, looking like velvet, whilst the naked end of the slender spadix is sooty-black. The plant is thus very handsome in appearance, and destitute of the odour which is so extremely objectionable in some of its allies. The specimen figured is exceptional, in the presence of a double spathe. Every year we receive several similar forms in the case of the Richardia æthiopica, the Arum Lily of the markets, so called, probably because there is not very much more affinity between a Lily and an Arum than there is between a cuckoo and a cockchafer. It would obviously be desirable to "fix" the peculiarity above alluded to, and no doubt it might readily be done.

Lælia hybrida Normanni, *Kränzlin.*

This new hybrid was obtained by crossing Lælia pumila var. marginata (seed plant), and Cattleya Dowiana (pollen plant). The differences between Lælio-Cattleya Ingrami and this new hybrid are, of course, only slight, but we may observe that the petals are more rhombic instead of ovate as in L.-C. Ingrami, and that the middle lobe of the lip is flatter and more plaited than in this variety. The colour of the sepals is a very tender rosy-purple, whilst the petals are somewhat darker. The lip is pale purple in the middle, with a very broad, purplish-mauve margin on the side lobes, an anterior or middle lobe of the same colour. The whole discus or middle part of the lip is beautifully veined. The column is white, and has the three little teeth peculiar to L. pumila. As there are eight pollen-masses (four greater and four smaller ones), the plant is (botanically speaking) a true Lælia; also the bulbs and leaves are more in the way of a Lælia than Cattleya-like.

The plant is a very valuable addition to our stock of ornamental hybrids, and was raised by Norman C. Cookson, Esq., Wylam-on-Tyne, whose fresh materials are to hand. Lælio-Cattleya Ingrami was raised between Lælia pumila Dayana and Cattleya aurea, and Mr. Cookson's hybrid has been raised between a fine variety of Lælia pumila marginata and Cattleya aurea. There is a conspicuous absence of the lines in the throat in the hybrid of Mr. Cookson. *Dr. Kränzlin.*

From the "Gardeners' Chronicle," Jan. 28, 1893, *p.* 98.

Flora. 1872. p. 158

Laelia Jongheana. Rf.

Bletia Jongheana Rf.

Pseudobulbo ovoideo subancipiti vaginis alb. vestito, folio cuneato obl.-ligulato apice sub 2lobo vel. acuto. crassiss. nitidiss. pseudobulbum 3x superante. pedunc. 1flo. (v. 2fl.) flore expanso maxim. Sep. lin.-lanc. acut. Tep. cuneat. obl.-acut. limi crispul. Lab. 3fid. laciniis lateralib. obtusangul. latiorib. columnam involventib. antice crispul. lacinia media producta oblonga pulcherrime denticulata & crispula. Lamellis 7 a basi in basin laciniae anticae antice serratis, abruptis, venis principalib. utrinq. intus in laciniis lateralib. carinato elevatis, col. 3gona curva androclinii laciniis lateralib. semirhombeis erect. lacinia media ligulata inflexa.

115

Limatodes labrosa. Rbch f.

Pseudobulbo elongat. articul. constricto. Pedunculo piloso racemoso. plurifloro. bracteis membranac. oblong. acut. pilos. ovarii pedicellati pilosi dimidium non aequantib, sep. 3angul. tepal. latiorib. labello a basi cuneato dilatat. flabellat crispo retuso columnam involvente, linea media baseos tabulari elevata, calcari piloso in basi columnae supra unguem ovario pedicellat. breviori, tenui, columna 3gona crassa. Sep. flava intus purpureo-lavata. Tep. intus purp. Labelli lamina integr aquose purp. fundo albo guttul. purpur. Ex Moulmein.

Bulbs like of those of Calanthe Veitchii.
The spur proceeds not out of the base of the articulate lip but from the very base of the column, just over the ~~base~~ prolongation, which is exceedingly curious when regarded morphologically. It is cylindraceo-filiform, acute, covered with short hairs, shorter than the stalked ovary. The col. is semiterete, short, plump. white at base light purple above & at the back & white in front with 4 light purple lines under the stigmatic hollow.

Gard. chron: 1879. I, 202.

Flora 1872. p. 277

Liparis auriculata. R. f. l. c.

Dense caespitosa. Pseudobulbo plurivaginat. pyriformi 1-phyllo. folio ab angustiss. basi cuneato, ligulato acuminato. pedunc. ancipiti superne densius racemoso. bract. lanceosetac. flores aequantib. superantibusve sep. ligulat. Sep. filiformib. Lab. pandurato subacuto, basi utrinq. auriculato, col. apice et basi ampliata.

Khasya. Hooker et Thompson.

117

Flora 1872. p. 278.

Liparis Dendrochilum. R. f.

Pseudobulb. obl. apice attenuat. approximat. 2phyll. Fol. angustat. cuneato obl. lanc. acut. bract. lanceis acuminat. inferiorib. flores aequantib. superiorib. brevioribus sep. obl. acut. Sep. linearib. acut. Lab. columna bene longiore ecalloso obl., apicem versus obtuse 3lobo. lobo medio angustiori, nunc obtuse 2dentato; col. apice ampliata.

Flores straminei. Lab. aurantiaci.

Juxta L. spathulatam Lab. quae recedit pseudobulbo levissime lato, Lab. ovato acuto.

Ex horto Dayano.

118

Flora Bd 25 (50) 1867. 118.

Liparis Gerrardi. Rbf.

Fol. 2nis lanc. acut. 13 nerv. membranac. pedunculo bene exserto paucisquamato superne racemoso, bract. lanc. semiamplexicaulib. ovarii pedicellati dimidium prope attingentib. sep. obl. obtuse acut. lep. filiformib. labello obovato acuto basi minute 2callosa, columna cuneata. margine subalata.

P. Natal. Gerrard.

117

$$21\frac{305}{450} \cdot 16 = 336$$

$$\frac{305}{450} \cdot 16 = \frac{4880}{450} = 10$$

$$4880 : 450 = 10\frac{38}{45}$$

$$38$$

Franchet & Savatier Enumeratio II. 509.

Liparis Krameri Fr. & Sav.

Rhizoma crassum, bulbiforme obliquum fibros tomentos. emittens, folia 2. limbo ovatis vel ovat. lanceolat. apice obtus. in petiol. lat. breve abrupte contractum, tenuiter utrinsecus 6–7 nervatis, nervulis transversis eleganter anastomosantib. scapus alulatus, foliis 3plo longior, basi squamis lite rhombeis membranaceis complicat. involutus, flores laxe racemosi resupinati bracteolae brevissimae vix 2 mm longae ovato triangular. sep. anguste lin- lanceolata acumin. Petal. later. lin-setacea acutissima. labellum basi angustat. canaliculat. 3lobat. lobulis lateral. minutis intermedio multo majore, ovato apice abrupte acuminato, margine subtilissime erosulo, gynostegium incurv. membrana hyalina marginat. cum dentibus 2 triangularib. sub apice.

Scape haute de 10–20 cm. feuilles très minces pellucides après la dessiccat. fleurs d'un jaune verdâtre divisions du perianthe à peu près de la même longueur entre elles. Le mode de végétation est le même que celui de la espèce précédente (c. a. d. L. plicata) le rhizome est seulement plus oblique.

Par son port le L. Krameri rappelle le L. nervosa très diminué.

Aus: Bulletin de la Société botanique de France LV (1908) p. 340-341.

Liparis Fargesii Finet (Sect. Coriifoliae.) -

Herba pusilla, repens, epiphytica, rhizomate elongato, articulato. Articuli longi, subteretes ad basim 4-5 vaginis tecti et unicam radicem emittentes, primum prostrati, dein ascendentes; juniores e seniorum superiore latere oriundi. Folium unicum, ad articulorum apicem terminale, basi longe petiolatum, limbo elliptico, obtuso, 3-nervio. Scapus e folii axilla enatus, strictus, 2-florus. Bractea lanceolata, acuminata, ovario pedicellato quadruplo brevior. Flores parvi, saepius resupinati, pedicello filiformi, angulato, ovario conico vix incrassato. Sepala patentia, linguiato-triangula, acuta, 1-nervia, lateralia paulo obliqua. Sepala linearia, sensim acuminata, sepalis longiora. Labellum ambitu cuneatum, integrum, medio reflexum, basi rotundato-auriculatum, apice truncatum et ad latera utrinque serrato-laciniatum, margine antica integra et breviter cuspidata, ad limbi basim calli duo, elliptici, fere inconspicui. Columna incurva, ad medium angustata, stelidiis oblongis, fere obsoletis. Anthera orbiculari, antice rostrata et truncata, imperfecte 2-locularis. Pollinia 4, per paria arcte aggregata. Stigma angustum, transversum.

Rhizoma ultra 10 cm. longum, 11-12 articulatum. Folium 2,5 cm. longum, 0,5 cm. latum, petiolo 0,8-0,9 cm. longo. Scapus 3-3,5 cm. longus. Bractea 0,1-0,2 cm. longa. Ovarium pedicellatum 0,7 cm. longum. Sepala 0,5 ~~[illegible]~~ cm., petala 0,6 cm. longa. Labellum 0,5 cm. longum, 0,35 cm. latum.

Chine. - Su tchuen oriental: Tchen-keou, alt. 1000 m., sur les arbres des rochers escarpés, fl. jaunes, 25 août 1900, no. 1513 [Farges].

Obs. - L'espèce la plus voisine de cette petite plante est le L. luteola Lindley; en dehors de son port beaucoup plus réduit, elle en diffère par la tige rampante tout à fait analogue comme organisation à celle du Pholidota articulata; comme dans cette espèce, il n'y a pas de rhizome proprement dit distinct du pseudo-bulbe, c'est la tige elle-même qui, sans modifications extérieures, se redresse à son extrémité et émet, un peu au dessous de son sommet, le bourgeon de remplacement; il n'y a pas de tige secondaire spécialisée, c'est la tige primaire elle même qui en tient lieu. Le L. Fargesii diffère du L. luteola par les sépales aigus, les pétales très longuement triangulaires, aigus, le labelle frangé sur les côtés du lobe antérieur, 7-nervié, la colonne grêle à stélidies étroites, longues, quadrangulaires. Pl. XI.

Aus: Bulletin de la Société botanique de France
LV (1908) p. 340.

Liparis fissipetala Finet (Sect. Coriifoliae)

Herba perpusilla, subepiphytica. Rhizoma repens, breve. Pseudo-bulbi caespitosi, fusiformes vel longe ovati, vaginis foliorum inferiorum 2, tecti. Folia 4, 3-nervia, duo basilaria cum vaginis pseudo-bulbum involventibus articulata, duo terminalia e pseudo-bulbi apice oriunda et articulata; omnia consimilia, limbo obovato, basi attenuato, apice obtuso et mucronato. Scapus terminalis, foliis multo longior, filiformis, pluriflorus, infra medium vaginis 3-4 bracteiformibus auctus; ultra medium florifer. Flores minuti, resupinati. Bracteae lanceolatae, apice subulatae, pedicello filiformi duplo breviores. Sepalum impar triangulum, acutum, 1-nervium. Sepala lateralia oblongo-ovata, ultra medium cohaerentia, 1-nervia. Petala linearia, sepalis lateralibus duplo longiora, apice bilobata, lobis linearibus, divaricatis. Labellum subunguiculatum, limbo oblongo, fere rectangulo, basi ad lati unguis latera triangule auriculato, apice rotundato, retuso cum cuspide brevi; callus transversus, incrassatus, sigmoideus ad limbi basim, callo altero transverse unguem percurrente.

Columna recta, ad basim lateraliter et supra petala incrassata, ad apicem dilatata, stellidiis anticis, productis, obtuse triangulis; ala transversa, refracta, laterali utrinque adjuvante. Anthera ovata, antice acuta, imperfecte 2-locularis; pollinia 4, piriformia, compressa, per paria aggregata. Stigma transversum.

Herba 2,5-3 cm. alta. Pseudobulbus 0,8 cm. longus, 0,1-0,2 latus. Foliorum limbus 1,6 cm. longus, 0,3 cm. latus. Scapus 5-7 cm. longus. Bracteae 0,? cm. longae; ovarium pedicellatum 0,6-0,7 cm. longum.

Chine. Su-tchuen oriental: environ de Tchen-kéou, sur les arbres, fleurs jaunâtres, alt. 1200 m., 25 sept. 1902, no. 1553 [Farges.]

Obs: Cette espèce rappelle le L. delicatula Hook. Ic. Pl., tab. 1889, surtout par son port. Les différences morphologiques sont faciles à saisir par la comparaison des dessins analytiques des deux espèces.

Pl. XI. -

Aus: Franchet et Savatier: Enumeratio plantarum in Japonia sponte crescentium II. Parisiis 1879 p. 509-510.

Liparis Krameri Franch. et Sav.

p. 509. Describ. — Rhizoma crassum, bulbiforme, obliquum, fibros tomentellos emittens; folia 2; limbus ovatus vel ovato lanceolatus, apice obtusus, in petiolo lato, brevi, abrupte contractus, tenuiter utrinsecus 6-7 nervatus, nervulis transversis eleganter anastomosantibus; scapus alula- |p. 510. tus, foliis triplo longior, basi squamis late rhombeis, membranaceis, complicatis, involutus; flores laxe racemosi, resupinati; bracteolae brevissimae, vix 2 mill. longae, ovato triangulares; sepala anguste lineari lanceolata, acuminata; petala lateralia lineari setacea, acutissima; labellum basi angustatum, canaliculatum, trilobatum, lobulis lateralibus minutis; intermedio multo majore, ovato, apice abrupte acuminato, margine subtilissime erosulo; gynostegium incurvum, membrana hyalina marginatum cum dentibus duobus triangularibus sub apice.

Scape haut de 10-20 cent.; feuilles très-minces, pellucides après la dessication; fleurs d'un jaune-verdâtre; divisions du périanthe à peu près de même longeur entre elles. Le mode de végétation

est le même que celui de l'espèce précédente; le rhizome est seulement plus oblique.

Par son port le _L. Krameri_ rappelle le _L. nervosa_ très-diminué.

Aus: Annals of Botany IX (1895) p. 156

Liparis macrantha, Rolfe

Caulis erectus, subcarnosus, subelongatus. Folia membranacea, petiolata, limbus elliptico-ovatus, breviter acuminatus, basi obliquus, 4-4½ poll. longus, 2-2½ poll. latus, petiolus latus, 1¼-1¾ poll. longus, basi laxe tubuloso-vaginatus, membranaceus. Scapus ¾-1 ped. altus, multiflorus. Bracteae parvae, triangulo ovatae, acutae, reflexae, vix 1 lin. longae. Pedicelli 9 lin. longi. Sepalum posticum lanceolatum, lateralia falcato-lanceolata, subobtusa, 5½-6 lin. longa, 1½ lin. lata. Petala angustissima, 7 lin. longa. Labellum obcordatum, apiculatum, denticulatum, 5½ lin. longum, 5 lin. latum, basi bituberculatum. Columna 2½ lin. longa.

Formosa: Tamsui (Hb. A. Henry, 1965!)

A remarkable species with dark purple flowers an inch in diameter.

Auc: Franchet et Savatier: Enumeratio plantarum in Japonia sponte crescentium Vol. II. Parisiis 1879 p. 509.

Liparis plicata Franch. et Sav.

Describ. – Rhizoma incrassatum, bulbiforme, erectum, fibros elongatos, tomentellos emittens; folium unicum, basilare, anguste oblongo lanceolatum, acuminatum, basi in petiolo brevissimo contractum, valide 5-9 nervato plicatum; scapus e basi rhizomatis egrediens, late alulatus, folii circiter longitudine, basi squamatus, squamis membranaceis, ext ... ovato rhombeis, interioribus lanceolatis; flores laxe racemosi; bracteolae rigidae, ovario (sub anthesi) duplo breviores, inferiores oblongo lanceolatae, acutissimae, superiores sensim diminutae, ovales; sepala lanceolata, obtusa; petala lateralia anguste linearia, sepalorum longitudine; labellum late obovatum, paulo supra basin constrictum et utrinsecus lobulo parvo auctum, apice emarginatum; gynostegium sub apice membrana hyalina triangulari marginatum, ovarium sub maturitate clavatum.

Le scape s'élève de 15 à 20 centimètres et dépasse peu les feuilles, celles-ci sont larges de 2 centimètres, sur 12 à 18 de longeur. Les fleurs, au nombre de 15-20,

sont d'un vert-jaunâtre après la dessiccation; toutes les divisions du périanthe ont une longeur à peu près égale, 6 à 7 mill. environ; le labelle a près de 4 mill. de large.

Le *L. plicata* rappelle assez bien le *L. Loeselii*; son mode de végétation est le même et ses rhizomes semblables;

Flora 1872. 275.

Liparis Mannii R.f. l.c.

Dense caespitosa pseudobulbo plurivaginato vagina summa elongata acuminata, ipso cylindraceo v. 1". 1phyllo, folio chartac. lin-lanc. acuminato pedunculo ancipiti apice longius ac minus dense racemoso, bract. setac. ovariis [ovaria?] pedicellata infima superantib. summa longa non aequantib. summa longa [longe?] non aequantib. sep. lin-ligulat. obtuse acut. tep. angustioril. Lab. 3fido. lato. lacin. lateralib. semifalcat. isthmo breviss. angusto, lacinia antica transverse ovata antice crenulata. anthera acuta, columna utrinque superne ampliata.

Obrei Assam. Leg. Mann.

Franchet & Savatier. Enumeratio II. p. 509

Liparis plicata Fr. & Savat.

Rhizoma incrassatum, bulbiforme ovoideum, fibras elongatas, tomentellas emittens; folium unicum basilare e anguste oblongo lanceolatum, acuminatum, basi in petiol. brevissim. contractum, valide 5-9-nervato plicatum; scapus e basi rhizomatis egrediens late alatus? folii circiter longitudine basi squamatus, squamis membranac. extimis ovatis rhomboideis, interiorib. lanceolatis; flor. laxe racemosi. bracteolae rigidae ovario (sub anthesi) duplo breviores. interiores oblongo-lanceolatae acutissimae, superiores sensim diminutae ovales sep. lanceol. obtusa. pet. lateralia anguste linearia sepalor. longitudine. labell. late obovatum, paulo supra basin constrictum & utrinque tuberculo parvo auctum apice emarginatum. gynostegium? sub apice membrana hyalina triangulari marginat. ovarium sub maturitate clavatum.

Le scape s'élève de 15-20 ~~mm~~ cm & dépasse peu les feuilles; celles-ci sont larges de 2 cm sur 12-18 de longueur. Les fleurs au nombre de 15-20 sont d'un vert jaunâtre après la dessiccation. toutes les divisions du périanthe ont une longueur à peu près égale 6-7 mm environ le labelle a près de 7 mm de large

Le L. [illegible] rappelle assez bien le L. Loeselii son mode de végétation est le même par rhizomes souterrains

Flora. 1872. p. 274.

Liparis stachyurus. R. f. l. c.

Pseudobulb. ligulat. (ancipitib.?) 2phyll. fol. cuneato-oblongoligulat. acuminat. pedunculo subaequali densifloro, bract. setac. ovariis pedicellat. subaequalib. sep. ligulat. obtus. tep. linearib. Labelli 3fidi lacin. lateralib. basi semicordat. antice obtusangul. laciniia media lingula, col. apice dilatata, anthera acuta.

Assam. leg. Mann.

Flora. 1872 p. 274

Liparis vestita. R. f. l. c.

Pseudobulb. approximat. subtereti baculiformib. junioribus vaginis ampl. vestit. 2phyll. fol. cuneato-obl.-ligulatis acut. pedunc. teretiusculo inferne nudo superne dense-racemoso, bract. lanc. ovariis subaequalib. sep. ligulat. obtus. pet. filiformib. labello oblong. retus. nunc utrinque angulat. antice crenulato, ecalloso. columna basi & apice ampliata.

Obs. Non est L. longipes Ldl. quae pollet labello retuso.

Hb. Assam. — leg. Mann.

Flora. Bd. 25 (50) p. 113. 1867

Lissochilus Friderici Rchb.

Aphyllus? Racemosum; Sep. tepque obtusato retusis obtusato retus. apiculat. Labello cordato oblong acut. basi utrinque denticulat. Lamella per medium transversa adnata sursum lobulata serrulata. Pedunculis 2ped. sublemnis basi vaginis ~~cuti~~ cutis retusiuscul. apiculat. nervos. distantib. superne longe racemos. Racem. elongat. subdistantiflor. Bract. lineari retat. deflex. Flores illis L. platypetali aequimagni bene subcoriacei Sep. cuneat-obl. retusa apicul. Tep. bene breviora retus. apicul. Lab at basi unguiculata cordato ligulato acut. supra basin denticulat. utrinque oblique implicatum, carinulae curvae subparallelae geminae utrinque intus cum limbo superiore parallelae. Membrana transversa erecta utrinque adnata, margine libero lobulata, lacero fimbriata inter labelli labra Labelli apex antice carinat. papulis quibusdam in basi. Col. brevis Androclinium medio jugatum.

Flores lutei nutantes bicolores.

In campestribus dumetosis pr. Lamba, locis olim cultis nunc relictis

Fried. Welwitsch gewidmet.

(Aus Fr. Welwitsch's Angola Pflanzen)

M

Aus: Regel: Gartenflora XL (1891) p. 91-92 Taf. 1341 Fig. 2 d, e, f.

Masdevallia biflora Rgl.

Pedunculus filiformis, foliis paullo brevior.

p. 91.
p. 92. Racemus biflorus. Bracteae cucullatae virides, dorso carinatae, ovarium superantes, ovatae, apice viridi-apiculatae. Florum pedicellus initio brevissimus, tandem ovarium subtricarinatum breviter cylindricum superans. Sepala alba, basi in tubum (cyathum) brevem connata, apice subito in caudem filiformem luteam sub lentem rubro punctulatam contracta; sepalum superius late subrotundum cucullatum, dorso carinatum, extus et intus linea longitudinali purpurea pictum; sepala lateralia basi in mentum obtusum producta, ovato-oblonga, basi macula atropurpurea bifida picta, apice caudata; cauda sepalorum omnium circiter 1 cm. longa, ut pars inferior dilatata sub aequilonga. Petala labellum columnaque aequilonga, circiter 4 mm. longa; petala alba, obverse-oblonga, apice truncato-rotundata et tricrenata; labellum lingulatum, apice rotundatum flavidum, basin versus canaliculatum album, ima basi purpureum. Columna semiteres, longitudine petalorum, alba et purpureo-marginata. — Folia obverse oblongo-lanceolata, apice emarginata, minimo cum mucrone in emarginatura.

= M. caloptera Rf

Tab. 7185.

Masdevallia platyglossa. Rchb. f.

Gard. Chron. 1882. II. 252.

(Coriaceae)

Caespitosa, foliis petiolatis oblongo- v. ellipticis lanceolatis v. oblanceolatis obtusis coriaceis dorso carinatis, petiolo basi vagina tubulosa brunnea instructo; pedunculis foliis aequilongis pendulis v. decurvis robustis 2-3 vaginatis 1-2-floris vaginis tubulosis oblique truncatis; floribus intra bracteam tubulosam truncatam pedicellatis, perianthio alte 9-costato pallide flavo, sepalis coriaceis infra medium in tubum inflatum hemisphaericum gibbosum basi subtruncatum connatis, dorsali triangulari-ovato-acuminato recurvo, lateralibus paullo brevioribus, petalis columnae aequilongis oblique quadratis late unguiculatis, labello sessili oblongo plano apice rotundato ultra medium granulato, columna apice crenata.

Myriocarpa colipensis, *Liebm.**

* *Myriocarpa colipensis*, Liebmann, in *Vidensk. Selsk. Skr*, 5; Rœkke, *Nanurv. og math. afd.*, 2 bind, p. 306; M. longipes (Liebm.) var. colipensis, Weddell, in *DC. Prod.*, vol. xvi., part 1, p. 235 (35).

A fine specimen of this striking Urticaceous plant was sent to the Kew Herbarium some weeks since by Mr. Owen Thomas, of the Chatsworth Gardens. It is new to cultivation, and of fine bold habit; the branches are about an inch thick, fleshy and puberulous. The petioles are 10 to 12 inches long, stout, compressed, terete, channelled down the face, and puberulous like the stem. The blade of the leaf is 15 to 18 inches long, and 9 to 11 inches broad, when full grown, elliptic-acute, rounded at the base, crenate on the margin, harsh to the touch from numerous short, rigid hairs; beneath the midrib and the primary veins are clothed with an adpressed pubescence; the colour of the leaves is bright green. The female inflorescence (I have not seen the male) consists of pendulous, slender, forked spikes, 18—24 inches long, densely covered along one side with small flask-shaped ovaries. The plant is a native of Mexico, and where room can be spared for its growth will make a bold and effective appearance. *N. E. Brown.—From the "Gardeners' Chronicle," Aug.* 27, 1887, *p.* 242.

171

Aus: Beihefte zum Botan. Centralblatt XXXVI. 2. Abt. (1918) p. 383.

Masdevallia cyathogastra Schltr.

Epiphytica, pusilla, 4-5 cm. alta; rhizomate valde abbreviato; radicibus tenuissimis, filiformibus, flexuosis, glabris; caulibus minutis, unifoliolatis, c. 3 mm. altis; foliis oblanceolato-ligulatis, obtusiusculis, basin versus sensim in petiolum ad 1,5 cm. longum attenuatis, petiolo incluso 3-4,5 cm. longis, supra medium usque ad 6 mm. latis; scapis setiformibus nudis, foliorum fere longitudine; flore leviter incurvo, glaberrimo, illo M. nidificae Rchb. f. simili et fere aequimagno; sepalis in tubum campanulato-cylindricum, leviter curvatum, 4 mm. longum, 2 mm. diametientem, basi antice leviter ventricoso-inflatum connatis; caudiculis inclusis, 1,3 cm. longis, intermedio parte libera e basi late triangula caudato, lateralibus obliquis, e basi anguste ovata caudatis; petalis oblique oblongis, apice obtuse sublobato-apiculatis, basi unguiculato-angustatis, 1,5 mm. longis; labello e basi quadrato-oblonga, ima basi excisa, supra medium trilobato, 3 mm. longo, nervis 2 medianis

costato-incrassatis, lobis lateralibus abbreviatis, obtuse truncatis, apice margine interiore apiculato-prosilientibus et in basi lobi antici incumbentibus, lobo antico ovato-elliptico subacuto; columna gracili, 2.5 mm. longa, clinandrio ovato-triangulo altius producto, margine subdentato, pede satis longo; ovario undulato-costata, vix 2 mm. longo; pedicello c. 3,5 mm. longo, glabro.

Costa Rica: La Palma, c. 1500 m. — C. ~~Wer~~ Wercklé (no. 842 in herb. Jimenez.)

Mit M. nidifica Rchb. f. am nächsten verwandt, aber sowohl durch die Petalen als auch durch die Lippe spezifisch gut unterschieden.

Leider liegen Angaben über die Blütenfärbung nicht vor.

Aus: Beihefte z. Botan. Centralbl. XXXVI, 2. Abt. (1918) p. 384.

Masdevallia diantha Schltr. = attenuata Rchb. f.

Epiphytica erecta ad 10 cm. alta; rhizomate valde abbreviato; radicibus filiformibus flexuosis, glabris; caulibus abbreviatis, ad 2 cm. altis, unifoliatis; foliis erectis, oblanceolato-linearibus, obtusis, 4-7 cm. longis, medio fere 3-6 mm. latis, basin versus sensim petiolato-angustis; scapis erectis, gracillimis, folia superantibus, usque ad 9 cm. longis, apice semper bifloris; bractea cucullata, apiculata, pedicellis aequilonga; floribus niveis, illis M. attenuatae Rchb. f. similibus, sed angustioribus, glaberrimis; sepalis in tubum cylindraceum 7 mm. longum, 3,5 mm. latum connatis, apicibus liberis e basi ovata subulato-caudatis, intermedio 1,4 cm. longo, lateralibus c. 1,6 cm. longis, paulo obliquis; petalis oblique ligulatis, apice margine irregularibus, obtusis, c. 3,5 mm. longis; labello ligulato, basi breviter exciso, supra medium paulo dilatato, quarta

130

parte apicali margine subcrenulato, tenuiter bicostato, 4 mm. longo; columna recta, glabra, juxta stigma paulo ampliata, clinandrio alte triangulo, margine subdentato, 2 mm. longa, pede bene producto; ovario undulato-costato, c. 2,75 mm. longo, pedicello gracili c. 20 mm. longo.

Costa Rica: Cerro de San Isidoro, prés San Ramon, 1300 m. — A. M. Brenes, Juni 1901; La Palma, 2500 m. C. Werklé (no. 678 in herb. C. Jimenez) im August 1912.

Sicherlich eine Verwandte der M. biflora Reg. und M. attenuata Rchb. f., von beiden aber gut unterschieden durch die schmäleren etwas mehr gebogenen Blüten und die Form der Petalen und der Lippe.

Aus: Beihefte des Botan. Centralbl. XXXVI 2. Abt. (1918) p. 384-385.

Masdevallia ecaudata Schltr.

Epiphytica, erecta, gracilis, 7-10 cm. alta; rhizomate valde abbreviato; radicibus filiformibus, flexuosis, glabris; caulibus valde abbreviatis, unifoliatis, 5-7 mm. altis, vagina hyalina amplectente omnino obtectis; foliis erectis, oblanceolato-ligulatis, obtusis, basi in petiolum 2-2,7 cm. longum sensim attenuatis, coriaceis, glabris lamina 4-5 cm. longa, supra medium 6-10 mm. lata; inflorescentiis erectis gracilibus, unifloris, folia vulgo haud vel paululo tantum superantibus; pedunculo gracili, tereti, infra medium vulgo univaginulato; bractea cucullata, subacuta, glabra, ovario pedicellato vulgo fere aequilonga; floribus vix inter mediocres, ecaudatis; sepalis usque ad tertiam partem apicalem in tubum campanulatum, late cylindraceum obliquum connatis, 1,1 cm. longis, apicibus liberis ovato-triangulis, subacutis, lateralibus obliquis; petalis oblique oblongo-ligulatis, basin versus paulo angustatis, breviter decurrentibus, tenuibus, 5 mm. longis; labello breviter unguiculato, lamina linguiformi, basi rhomboideo-dilatata, excisa, supra basin paulo angustata, margine apicem versus irregulari, apice obtuso, carinis 2 sub-

crenulatis antice verruculosis, atice confluentibus ornata, 6,5 mm. longa; columna gracili, glabra, clinandrio elato, subdentato, petalis aequilonga, pede gracili, leviter incurvo; ovario exalato, c. 2,5 mm. longo, glabro; pedicello gracili glabro, c. 6 mm. longo.

385

Costa Rica: Environs de San José, 1135 m. – Biolley no. 3127, Nov. 1890; La Palma, 1500 m. – C. Werklé, Nov. 1897.

Diese offenbar zum Formenkreis der M. attenuata Rchb. f. gehörige Art ist durch die ungeschwänzten Petalenspitzen gut gekennzeichnet.

Masdevallia Parlatoreana. Rf.

Pedunc. semi; tubo perigonii externi breviusculo. sepalo impari brevi oblongo in caudam tenue longiorem extenso. sep. lateralib. multo latiorib. majorib. in caudas breviuscul. extens., interstitio inter utrumque sepal. lato. Tep. unguiculat. basi semisagittat. ligulat. acut. longitudinaliter oblique carinat. labello ligulato obtuse acutiuscul. utrinque medium usque obscure lobato; columnae androclinio acuminato. — Posset dici quodammodo M. Barlaeana papillis velutina.

The flowers are light flesh-colour (salmon-colour) outside, finest scarlet with amethyst warts inside the small inner organs being white & violet amethyst. The sep. have a short stalk; they are oblong-ligulate acute semisagittate at the base, with a longitudinal oblique keel. The lip is oblong with obscure lateral blunt lobes: it is white, with a very dark violet spot at the top of a longitudinal middle line, ~~which is~~ that is violet, & spreads in 2 branches towards the base. Column semiterete acuminate white with violet angles. Rf.

Gard. Chron. 1879. p. 172

138

[illegible] Tly 1875 p. 939

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] 1/2 [illegible]

[illegible]

134

Arch.: Auri-Verde, Ouro Preto, Minas (Brasilia) Vol. I (1920) No 9 p. 3-4.

p. 3. <u>Maxillaria</u> <u>ormantha</u> R. Barbosa (Tribu Maxillarinae Pfz. Sect. Aggregatae Cogn.) spec. n. Fig 2.

Pseudobulbis mediocribus, ovatis, aggregatis, satis compressis, glabris, primum vaginis foliaceis distichis vestitis demum denudatis, apice monophyllis; foliis coriaceis, apice obtusis
p. 4 et oblique emarginatis breviter petiolatis et basi longe attenuatis; pedunculis pluribus erecto patulis, pseudobulbo multo longioribus vaginis pluribus tenuiter membranaceis vestitis; bracteis membranaceis, vaginantibus, ovario aequilongis vel paullo longioribus; floribus mediocribus; sepalis rigidiusculis, subaequilongis, acuminatis lanceolatis, dorsali erecto-patulo, lateralibus patentissimis, mentum paulo productum late rotundatum formantibus; petalis anguste lanceolatis, acuminatis, sepalo dorsali paulo brevioribus; labello carnosulo, sepalis lateralibus multo breviore, ambitu elliptico ovato, basi rotundato, supra medium profunde trilobato, ovato linguiformi, supra granuloso, disco inferne usque ultra medium calloso; columna breviuscula, arcuata, subclavata; anthera valde convexa, apice postique cristata.

39. 140

~~Gaylussacia~~

~~pallida~~.

Radicibus numerosis, albidis, dense fasciculatis; petala carnosula, alba, paulo obliqua.

Habitat sub rupibus prope Ouro Preto. Floret Februario

Linnaea T 28 (1856) p. 373.

Maxillaria triangularis. Lindl.

M. punctata purpurea Hort. Petrop.

Gard. chron. 1845 p. 211.

Rhizoma caulesc. Pseudobulbi confertissimi ovato-obl. compressi apicem versus ancipites parvi 1phylli vaginis membran. fulti. Fol. lin- ligulata 1-1½'' l. ½'' lata apice emarginato-obtusa apiculo parvo interposito. Peduni. axillares. 1flori solitarii eracili. Sep. vix 1'' long. pet.que ~~flavido~~ pallido-flav. & purpureo punctat. lateralib. lanc. acut. subfalcat. deorsum versis patentissim. & apicib. convergentib. triangulum simulantib. supremo sursum verso incurvo-patente obl.-lanc. acuminato. Pet. lanc. acut. subfalcat. sursum versis vix ¾''' long. Lab. 3lobo pet. 2plo minore. lob. lateralib. obtus. parv. in apice partis inferioris brevis subcucullatae labelli sitis. Lobo intermedio elongato linguaeformi supra papilloso purpureo-nigro marginib. ocrolatis. Col. semiteres brevis aptera. Anthera lutea. 2locularis; pollin 2 2partitib.

Guatemala. Flor. Novembri. Galeotti.

Bonplandia 1857. V p. 36
(Ord. Zollingeriaceae)
Microtis javanica (Rchb.)

Caule 1-folio, fol. lin. acuto, lam. ligulata basi utrinque una rotulo lineari. Tabuli. Caule gracili filiformi. Tuberidium sphaericum. Radices adventitiae pubentes. Folio sub medio caule. Spica plus flor. [illegible] flora. Bracteas lanceolatae acutae ovario aequantes. Flores minuti. Sepal. summum orbiculare galeatum. Sep. lateral. lanceol. acuta. Tepala linearia. In graminis montis Fôjin boso 28. IV. 1875. No. 59

N

New Plant

ODONTOGLOSSUM CRISPUM, Hunter's var.

Among the many varieties of this Protean-plant, the large flowering are more fashionable than the smaller ones, yet from time to time specimens come into flower of medium or even of small size which are of special attraction and merit, and which for their grace and loveliness may come into competition with the crowd of forms without a distinct character. Recently we received from H. T. Hunter, Esq., St. Andrews, Edinburgh, a flower of only 1¾ inches in diameter, with an unusually narrow lip, which will range amongst we will not say the best, but certainly the m st valuable varieties that we have noticed for some long time past. The flower is mostly white, suffused with rosy-blush beneath the border of the sepals, and on the fringed border of the petals are numerous rosy blotches, and at the base of those leaflets is a group of several intense rosy-coloured spots. Tne lip is yellow at the disc, with a large rosy blotch between the crest and the top. If one would make a comparison between a big-flowering variety and a s nall one, it may be said that it is an O. crispum Trianæ much reduced in size, and with more intense colours. The rosy colour runs through the entire flower, and the way the flowers are arranged is similar to what is observed in the inflorescence of Phalænopsis Schilleriana. The variety "roseo-punctata," which was awarded a mark of merit by the Royal Horticultural Society, is the nearest approach to our new *débutant. F. Kränzlin, Berlin.*

From the "Gardeners' Chronicle," Feb. 18, 1893 *p.* 194.

NEPHTHYTIS PICTURATA, *N. E. Br., n. sp.*

A few years since I described in these pages, under the name of Nephthytis libirica, an Aroid which had been introduced from Liberia by Mr. Bull, and now the same gentleman has introduced a plant from the Congo which, although it has not yet flowered, has every appearance of belonging to the same genus, so that I have no hesitation in considering it as such. This novelty is an ornamental foliage plant, of much more striking appearance than N. libirica, the leaves being variegated with white in a somewhat remarkable manner, the markings forming a pattern resembling the tips of Fern fronds laid between the nerves, with their points all directed towards the base of the midrib.

The plant is stemless, and produces several leaves at a time. The petioles are about 10—12 inches long, terete, erect, green. The blade of the leaf is spreading, but not at all deflexed, 6—12 inches long, 5—9 inches broad, broadly ovate-hastate in outline, deeply cordate at the base, with a rhomboid sinus, cuspidate-acuminate at the apex, with more or less sinuate margins, of a rather dark green, variegated between the nerves with whitish, in the manner above specified. Primary lateral nerves three to five on each side the midrib ascending; the postical branches of the midrib are denuded at the sinus from $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ inch, from their lower edges are given off about three primary veins, and from their upper edges two to four finer veins.

Mr. Bull has two forms of this plant, one with much smaller and narrower leaves than the other, which I propose to call var. angustata; it differs from that above described (which I shall consider the type) in its smaller-sized leaves, with the front lobe narrower (about $2\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$ inches broad), and the basal lobes proportionately longer and narrower, and directed more outwards; in other respects it is very similar.

Neither form has flowered up to the present time.
N. E. Brown, Herbarium, Kew. Gardeners' Chronicle 1887, vol. 1, p. 476

DENDROBIUM CHLOROSTELE ×, *nov. hyb.*, *Anal.*; *adve*...

145

O
P

Aus: Sauri-Verde Vol. I (1920) p. 4-5. Fig. 3.

Octomeria ouropretana H. Barbosa n. sp.

(Trib. Pleurothallidinae Pfitz.)

Caulibus secundariis robustiusculis, superne satis incrassatis, antice I-sulcatis et lateraliter leviter compressis, inferne teretiusculis, 4-5 articulatis, folio satis longioribus, junioribus vaginis pluribus majusculis tubulosis arcte adpressis, vetustioribus nudis; folio satis parvo crasse carnoso, sessili, oblongo, basi paulo attenuato cum caule articulato, apice obtuso vel minute mucronato, multinervuloso; floribus numerosis, satis parvis, distincte pedicellatis, patulis vel pendulis, sepalis carnosulis aequilongis, oblongis vel oblongo-lanceolatis, trinervis; lateralibus inferne breviuscule connatis basi antice paulo gibbosis; petalis late lanceolatis, sepalo dorsali aequilongis, acutis; labello carnosulo petalis multo breviore, late unguiculato, leviter trilobato, lateralibus minutis erectis rotundatis, terminali subquadrati apice saepius obtuse denticulata,

147

marginis irregulariter, disco ad medium remote crasse breviterque bilamellato. columna craviformi, brevi, clinandrio marginibus subtiliter crenulatis

Caules secundarii primum 1sulcati, demum plurisulcati juventute viridi et atropurpureo annulati

Habitat in arboribus prope Ouro Preto. Floret Januario-Martio.

Oxalis catharinensis, *N. E. Brown, n. sp.*†

† *Oxalis catharinensis*, N. E. Brown, n. sp.—The roots are fibrous, with or without a large ovoid, watery, tuberous root mingled with them. Rhizome branching, $\frac{1}{4}$—$\frac{1}{3}$ inch thick, densely covered with erect, thick, fleshy, broadly-ovate, acute, imbricating scales, which are flattish on the face, very convex and slightly keeled on the shining and punctate-dotted back, three-nerved when dry. Petioles 2—8 inches long, terete, pale green, glabrous, or very sparsely hairy towards the base, articulating immediately above the stipules, which are oblong, with free rounded apices, and membranous margins, ciliat, with rather long hairs. Leaflets three, triangular, subsessile, —2$\frac{1}{2}$ inches broad, cuneate at the base, truncate at the apex, with rounded angles and a very slight notch in the middle; bright green and glabrous above, paler or with a purplish tint, and minutely and sparsely hairy beneath, without any glandular dots, minutely and sparsely ciliate. Peduncles as long as, or a little longer than the petioles, terete, glabrous, umbellately 4—15-flowered. Bracts 1—1$\frac{1}{2}$ line long, glabrous. Pedicels $\frac{1}{2}$—1$\frac{3}{4}$ inch long. Flowers white, greenish just at the base. Sepals 2—3 lines long, lanceolate acuminate, with two minute glands at the apex; petals $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ inch long, 1$\frac{1}{4}$—2 lines broad, narrow cuneate-oblong, obtusely rounded at the apex. The longer stamens are hairy and edentate. Ovary oblong, glabrous, ovules several in a cell. Styles free, hairy; stigmas capitate.

This very distinct species has been in cultivation for some years past, under the name of O. Regnelli, having unfortunately been so named, I am informed, by Professor Fenzl; but it certainly is very distinct from the true O. Regnelli, Miq., as I discovered this summer, when Dr. Hildebrand drew my attention to the plant. It is important to state this, because Dr. Hildebrand informs me that it is this plant which is intended under the name of O. Regnelli in the writings of Charles Darwin, Fritz Müller, and of himself, previous to this date (December, 1886); but in a paper which Dr. Hildebrand is now about to publish upon Oxalis, the error will be corrected.

This species was discovered in the province of Santa Catharina, South Brazil, by Fritz Müller, who sent seeds of it to Europe, from which plants were raised and distributed to various gardens. The plant is readily recognised by its scaly underground stems or rhizomes, having no bulb, and by the colour of its flowers, there being very few species of this large genus with white flowers. *N. E. Brown, Herbarium, Kew.—From the "Gardeners' Chronicle," Jan.* 29, 1887, p. 140. vol. 1

143

Oplismenus Burmanni var. albidulum (*new var.*).

This is a most charming little grass, new, distinct, and pretty, which has been recently introduced from India by Messrs. Veitch & Sons. It is a variety of the common and widely spread O. Burmanni, and differs from the well known variety variegatum (or Panicum variegatum, as it is often called in gardens) by its dwarfer and more compact habit and differently coloured foliage. The stems are rather stouter, more erect, and far less straggling than in the variety variegatum, and the leaves are white with a pale green stripe or ill-defined area along the midrib. I am informed that the plant comes true from seed; the white foliage is charming, and being of quick growth and compact habit this pretty little grass is likely to become a useful and desirable decorative plant. *N. E. Brown. From the "Gardeners' Chronicle,"* *Dec.* 18, 1886, *p.* 776.

ORCHIDANTHA BORNEENSIS, *N. E. Brown.*

[A NEW GENUS OF SCITAMINEÆ.]

Considered from a botanical point of view this is one of the most interesting plants that has been introduced for some time, for although there can be no doubt whatever that it is a member of the natural order Scitamineæ, yet it is so unlike anything hitherto known in the character of its its flowers, that it will probably form a distinct tribe of that order; but for the present I place it in the tribe Museæ, in which it may find place as an anomalous genus. Gardeners probably will find less to admire in it, as unfortunately it is not so showy as it is interesting; however, it may be expected to find much favour with Orchid growers, since the flowers very much resemble those of certain Orchids, and are quite equal to many of them in beauty. Popularly speaking, it is a dwarf foliage plant, having something of the aspect of a very small Heliconia, with ovate-lanceolate or ovate bright green leaves, and small contracted two to three flowered spikes of Orchid-like flowers about an inch long, arising from the base of the stems. This remarkable plant has been introduced from Borneo by the Compagnie Continentale d'Horticulture, Ghent, and the following is a full description of it:—

Plant about a foot high. Petioles erect, 4—10 inches long, embracing each other below by their sheaths, terete in the upper part, with a narrow channel down the face. The blade of the leaf is broadly ovate, or ovate-lanceolate, acuminate, 6—10 inches long and 2½—3¾ inches broad, spreading, light, cheerful green, penninerved, with four to seven ascending curved primary nerves on each side of the midrib, and three finer secondary nerves between each pair, with a fine and dense transverse venation between them, scarcely visible in the living state unless held up to the light; the midrib is impressed above, prominent and rounded beneath, and the primary nerves are slightly prominent beneath. The inflorescence, which seems to be freely produced, is sessile at the base of the plant, and is about an inch long, with one to two branches clothed with ovate or oblong purplish scales enclosing one sessile flower. The three sepals are free and equal, linear-lanceolate acuminate, 1—1⅛ inch long, ⅛ inch broad, slightly spreading, pale yellowish in the basal part, dull purple in the upper part, on both sides. The lateral petals are 4 lines long and ¾ line broad, linear, truncate with a fine bristle at the apex, and of a blackish-violet colour. The labellum is like the sepals but a little shorter, 10 lines long, linear-lanceolate acuminate, blackish-violet in colour, like the petals. The stamens are five in number, and are shorter than the petals; filaments free, 1 line long, pale yellowish-white; anthers 1¼ line long, linear, two-celled, slightly coherent, introrse, dusky on the back; pollen white. Ovary sessile, inferior, ¾ inch long, enclosed within a convolute, obtuse, reddish-brown bract, the basal part is three-celled, with numerous ovules in each cell, the upper part is solid. The style is as long as the stamens, slender, terete, and whitish in colour, terminating in a blackish-violet three-parted, fimbriate crest, with a V-shaped stigma just below it, facing the labellum. A native of Borneo. *N. E. Brown, Herbarium, Kew.—From the* "*Gardeners' Chronicle*," *Oct.* 23, 1886, *p.* 519.

Portulaca somalica, *N. E. Brown, n. sp.*

Plant 8—10 inches high, quite glabrous, except in the axils of the leaves, and at the base of the flowers, where there are some whitish hairs, those in the axils of the leaves being 3—4 lines long, and conspicuous, those at the base of the flowers very short and inconspicuous. Stem fleshy, terete. Leaves fleshy, subterete, spreading, slightly recurving towards their tips, ½—1¼ inch long, 1 line thick, the shorter ones acute, sub-mucronate, the large ones very acuminate. Involucre of four leaves, longer than the flowers. Flowers in terminal clusters of three. Sepals ovate-acute, persistent, submembranous, tinted with pale reddish, 4 lines long, 2—2½ lines broad. Corolla an inch in diameter, bright light yellow inside, pale pinkish outside; petals contiguous, and overlapping each other, obovate-acute, 7 lines long, 5 lines broad. Stamens numerous, filaments yellow in the basal half, orange above; anthers and pollen yellow. Stigmas six (always (?), only one open flower seen), yellow.

A native of Somali Land, East Tropical Africa, where it was collected by Messrs. James and Thrup, who presented it to Kew, where it flowered in May of this year. It is allied to the West African P. foliosa, Lindl., but is readily distinguished from that species by its more pointed leaves, with long hairs in their axils, by the absence of a dense mass of woolly hairs at the base of the flowers, and especially by the broader, overlapping, acute petals, which in P. foliosa are narrow, distant, and emarginate. *N. E. Brown.—From the "Gardeners' Chronicle," July* 31, 1886, *p.* 134.

Gard. chron. 1879 I. 298.

Oncidium
~~Odontogloss.~~ fimbriatum Ldl.

(Trisepala macrosepala)

Pedunculo elongat. brachyclado. Sep. impari obl. obt. lato galeato. Sep. lateralib. ligulat. obtusiss. cont. Tep. cuneato-obl. obt. sepalo impari aequalib. Labelli panduirati auriculis posticis arrectis dilatatis, isthmo longiusculo. Lacinia antica reniformi lobis mediis imbricantib., callo basseos pandurato crurib. postic. majorib. antrorsum limbo minutiss. ciliolato. (nunc grosse serrato) alis 3angulis acutiusculo.

(= Pseudobulbi & folia Oncidi pubis Lindl ?)

Tab. 6662.

Oncidium praetextum Rchb. f.
Gard. Chron. 1873 p. 1206.

Planifolia

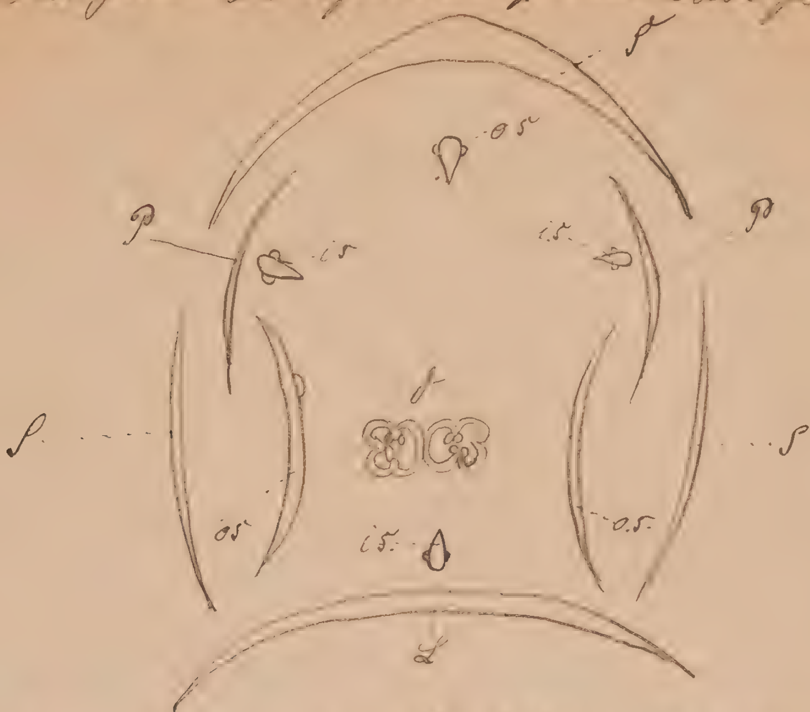
Pseudobulbis oblongis breviter sulcatis 2-foliatis, foliis ensiformibus subacutis basi breviter vaginantibus panicula graciliter breviter pedunculata nutante sparsiflora, floribus graciliter pedicellatis 1½" diam., bracteis parvis, sepalo dorsali parvo stipitato obovato v. elliptico obtuso intus aureo brunneo fasciato, lateralibus lin.-oblongis obtusis deflexis, petalis sepalis 2plo majoribus obovatis profunde sinuatis [illegible] pallide brunneis, labelli magni breviter stipitati lobis lateralibus parvis quadratis aureis intermedio amplo semicirculari v. flabelliformi undulato aureo brunneo late marginato, callis utrinque ad basin oblongis verrucosis, columna minuta subglobosa alis rotundatis.

Pseudo-bulbs 1½–2" long, oblong, slightly compressed & faintly grooved. Leaves 2 at the top of the pseudobulb, 5–7" long by 1–1½" broad, ensiform, subacute, pale green. Panicle from the base of the pseudobulb, shortly peduncled, drooping graceful lax-flowered, branches & slender pedicels curved, bracts very small appressed. Flowers 1½" in diameter, sweet scented.

Sepals golden-yellow with broad blotches of pale brown; dorsal small 1/2" long, stipitate, obovate or elliptic, obtuse; lateral deflexed & hidden by the lip, linear-oblong, obtuse. Petals more than twice as large as the sepals, broadly obovate, deeply sinuate & almost lobulate, pale brown. Lip very large, 1" long & 1 1/4" broad, shortly stipitate, lateral lobes very small, square with acute angles, yellow speckled with red; terminal lobe fan-shaped from a very narrow base, undulate, golden yellow with a broad pale-brown outer margin; calli at its base one on each side, oblong, very prominent, warted; the area between the lateral lobes is also warted; Column very small, yellow banded with red; wings rounded. J. D. H.

Brasilia. Prov. St. Paulo. Discovered by Mr E. S. Jones.

Journ. of proceed. Lin. soc. VIII 1865. p. 207.
Maxwell Masters on a peloria & semidouble flower of Ophrys aranifera. Huds.



S. sepals. P. petals. L. labell. o.s. outer stamens. the 2 lateral ones petaloid, one bearing a half an anther.
i.s. Inner stam. O. ovary.

Pet. u. sep. waren wie i. normal. Blth. gestaltet. die seitl. Petal- [illegible] die Färbg. der Lippe. An der Oberseite die Columna an ihrer [illegible] Hälfte. Abwechselnd mit den Pet. 2 lab.-ähnlich gefärbte Bl. von denen 1 eine halbe Anthere mit normal Pollen enthielt. Abwechselnd hiermit noch 3 Columnä.

Ophrys aranifera. Huds.

Orchis

O. brevilabris Fisch. & Mey. Ann. sc. n. IV

T. I. 30. [illegible] pl. de mia [illegible]
an 1879 N.º 317. D. [illegible]
de. III. fas. p. 307

O. brevilabris. Foliis oblongo ovali-
spica compacta abbreviata, bracteis
flore brevioribus, sepalis ovato-acutis
acuminatissimis. Labello sepalis
breviore 3lobo, lob. lateralibus
abbreviatis rotundatis integerrimis,
intermedio multo majore subordi-
culato denticulato; calcare
inverso labellum ~~superante~~
aequante, lateralibus rotundatis
O. variegatum habitu & sepalis
simulat. labello diversissima
Crescit: inter pagos Karadjilar
& Davandjik collibus herbosis
[illegible]

Annales des Sciences. Ser IV
Tom I. p. 30.

Orchis natolica. Fisch. ex Mey.

Fol. linearib.-ensiformibus erectis. Sep. lanc. ovalis petalis, labello suborbiculato, obtusiusculo, repando ad calcar angustato, calcare obtuso, deflexo quam ovarium paullo breviore.

O. ibericae Bieb. proxima a qua forma labelli evidenter recedit.

Sultanitsan ([illegible]) loc. paludosis. 989 m.

(Plant. nouvelles recueill. par M. de Tchihatcheff en Asie mineure en 1849.)

Oreorchis gracilis. Fr. & Sav.

Rhizoma in bulbo obliquo fibras tenues emittens incrassatum, bulbus solidus basi foliorum in fibris demum solutis tunicatus bulbo anni praecedentis parte contiguus; folia 2, in nostro specimine angusta lineari-lanceolata, ima basi attenuata dilatata bulbum amplectentia, vaginis destituta; scapus ex apice bulbi egrediens, folia paulum excedens, ultra medium vaginatus, vaginis membranaceis, laxiis ovatis. Flores racemosi, bracteolae lanceolatae acutae ovario 2plo breviores; sep. pallide membranaceae, lanceolat. ovata, petal. lateral. sepalis simillima lab. ecalcaratum, porrectum, 3lobum, lobis lateral. linearib.; intermedio duplo longiore, obovato, apice rotundato & in margine eroso; gynostegium et anthera ut in Orch. patente.

Diffère de l'O. patens par ses feuilles plus étroites de 20-25 cm de longueur sur 1 cm de large à peine, par les lobes du périanthe aigus ou même acuminés non pas obtus; par la [illegible] de 2 feuilles [illegible]

son scape qui termine certainement le bulbe. Il ne se produit pas au dehors. Les fleurs sont jaunâtres [illegible] par l'un de [illegible]

Flora 1872. p. 273.

Phalaenopsis Mannii Rf.

Gard. Chron. 1871. 902.

Fol. cuneato-obl. ligulat. acut. racemo plurifloro deflexo sep. obl. ligulat. acut. sep. lin. falcat. Lab. 3fid. lacin. lateralib. ligulat. erect. retuso-emarginat. medio lobulato-callos., ~~isthmo~~ isthmo a basi rotundata attenuato. lamina antica semilunata serrulata, carina papulosa in medio, papulis quibusdam per discum. plica transversa ante lacinias laterales anteposita ligula 2cuspidata, ac carina ancipiti retusa in ungue laciniae mediae col. apice 2dentata. —— A Mann.

leg Mann.

Presl. Reliquiae Haenkean. 94.

Microchilus minor. Presl. — Physurus

M. stigmate bifido ovario calcare sepalis superiorib., foliis ovato-ellipticis.

Radix .... Scap. ped. cum. pubesc. vaginis membranaceis nervos. glabr. altern. distantib. vestit. basi folios. Folia 2" lon. 14''' lat. elliptica acumin. glabra nervis 5 crassiorib. et 1-2 tenuiorib. percursa. transversim venosa basi in petiol. dilatat. vaginant. attenuata. Spica 3" linearis. Bract. ovato-lanc. acumin. membran. erecto-patentes florem subaequantes. Flores minuti nutantes. Sepal. 2 lateral. ut in praecedente lin.-lanc. obtus. superius ovat. oblong. obtus. & basi carinat. 3nerve apice acute ... Lab. sepalis paulo longius subspathul. ex angusta basi sensim latius. apice in lobos 2 obtusos. divergentes multo denticulo intermedio dilatat. Calcar pendulum cylindriforme ... ovario sepalis brevior. Anthera sessil. acuminata apice antrorsum incurva. Pollinia ... Stigma apice in 2 lobos ovato-... Ovarium oblong. incurv. puberulum.

In montanis Peruviae ad Huanuco.

Physurus minor Lindl. gen. & sp. 503

Presl. Reliqu. Haenkeanae. 94.

Physurus.

Microchilus. Presl.

Perianth. ringens. 2 sepal. sepal. [illegible] lateral. [illegible] sepal. super. erecto oblong. 3dentato (3 [illegible]). Lab. sepalis longius [illegible] angust. apice dilat. 2lob. basi calcar. calcare [illegible] filiformi. Gynostem. sessile. Anther. terminal. lanc. acum. 2locular. loculis approxim. gynostemio (antice stigmate involucrata. Pollinis massae pulvereae.

Rhizoma elongat. repens. Fol. lat. Scap. basi folios. Spica lin. elong. Flor. parvi. Brac. oblong.

Microchilus major. Presl.

M. stigmate integro, calcare ovarii longitudine foliis lanceol.

Rhizoma repens horizontale articulat. (ut [illegible] videtur) radices ad articulos utrinque exorientes simplic. filiform. longiss. radiculis densissimis villosae. Scap. ped. erect. inferne folios. superne vaginat. pubescens. Fol. petiol. lanc. acumin. utrinque glabra. in petiol. dilatat. basi vaginantem attenuata semipedal. longitudine maxima latitudine 2" lat. Vaginae membranac. petiolat. acumin. Spica 5" lin. obtusa densa. Bract. lanc. acumin. membranac. flore sublongiores. Flores nutantes parvi. Sep. 2 lateral. lin. lanc. oblong. trinervia. superius oblong. erect. 3nerve extus carinat. apice acute 3dentat. qui dentes sepalor. conglutination. indicant. Lab. sepalis paulo longius lineare apice dilatat. & in lobos 2 obtusiuscul. divaricat. denticulo minuto intermedio divis. Calcar pendul. sed. [illegible] [illegible] ovarium longitudine fere aequans. Anthera sessil. [illegible] stigma integr. Ovar. oblong. pubescens.

166 Peruvia ad Huanuco in montanis.

Tab 449.

Physurus vaginatus. Hook.

Caule elongato folioso, fol. remot. oblongo-ovat. petiolat. petiolo basi membranaceo inflato vaginato, spica terminali oblonga densiflora glabra, bracteis ovat. acuminat. sep. pet. q. oblong.; labello 3-lobo, lobo medio ovato-acuminato apice reflexo, cornu libero ventricoso sepalis breviore.

Guatemala leg. U. Skinner.

Radix fibrosa, fibris villos. crassiuscul. Caulis erectus, spithameus fere ad pedalem foliosus. Folia remota, obl.-ovata, acuminata, tenui-membranacea, petiolata, 5-9-nervia, nervis venulis connexis, petiolis brevib. basi insigniter dilatata, vaginata, inflata, tenuissime membranacea, hyalina, striata. Spica terminalis, obl., multiflora. Bracteae inferiores saepe vacuae, late ovatae, acuminatae, hyalino-membranacea, ovariis longitudine. Flores glaberrimi; sep. oblonga, dorsale c. pet. obl. agglutinatum. Lab. perianthio brevius, basi calcarat. 3lob. lobis lateralib. rotundatis, intermedio majore, ovato, acuminato, acumine recurvo. Calcar labello brevius, liberum, apice incrassat. Col. brevis, anthera rostelloque ovatis, erectis.

Presl. Reliquiae Haenkeanae p. 183

Acronia phalangifera Presl. = Pleurothallis Mathewsii Lindl. Fol. orch. № 30

Perianth. ringens bisepal. Sep. subaequalib. patentissimo. Lab. sepalis brevius usque ad basin 2partit., segmentis liberis linearib. longissime acum. Gynostem. erect. apice dilatat. cordat. incurv. inclinat. Anth. sessilis decidua operculata. Pollinia massae 2 cereaceae. Herba parasitica: scap. erect. apice 1phyllum. Fol. latum plan. Spica terminal. laxa. Flor. purpurasc. medii. Ovar. oblong. glabr.

Radix .... Scap. 8'' erect. teres nudus glabr. basi vagina membran. striata vestit. apice 1 phyl. Fol. 4'' long. & longius 2'' lat. sessile ovat. acuminat. plan. coriac. nervos. Spica solitar. erecta ... folium aequans pedunculo 2pollari angulato basi vagina membran. amplexa insidens. Rhachis glabra ....

Bract. ovato-lanc. acut. membranac. 3''' lon. Flores remoti erecti pedicell. pedicello brevi ... longiore. Perianth. ringens patentiss. ... Phalangis mutilatis aliquot pedib. non absimilis ... purpureus. 2sepalum. Sepalo superiore oblongo-lanc. 3nervio in acumen longiss. filiforme attenuato. 15''' longo; inferiore paullum angustiore & 1nervio ... tamen super. conforme. Lab. patentiss. 2partit. laciniis linearib. longiss. acumin. ... pendulis, sepalis parum brevioribus. Gynostem. lineam longius erect. apterum. ... anterius in processum ... prolongat. apice dilat. & anterius inclinat. cordat. ... dorso ... Anther. sessil. decidua minuta operculata ...

... longissima ... poll. 2 cereac. distinguere autumo.

In montanis ad Huanocco Peruviae.

Aus: Franchet et Savatier: Enumeratio plantarum japonicarum Vol. II p. 514. (1879).

Platanthera Florenti F. et S.

Describ. – Tuber ..... scapus palmaris, ima basi vaginatus, diphyllus, superne tantum bracteatus; folia circiter ad quartam partem inferiorem scapi (sub)opposita, late ovata, distincte 9–11 nervia, apice rotundata, abrupte contracta in petiolo lato, 1–2 cent. longo et breviter vaginanti; bracteae scapi (folia valde diminuta) lanceolatae vel lineares acutae, unguiculares; flores pauci, tantum 4–6, laxe racemosi; bracteae lanceolatae omnes ovario breviores; sepala erecta, trinervia, superiore late ovato, lateralibus longioribus, oblique lanceolatis; petala lateralia e basi ovata attenuato acuta, sepalis lateralibus paulo breviora; labellum petalis longius, pendulum, lineari subulatum; calcar acutum, ovario fere duplo longius, antice curvatum; antherae loculi contigui, paralleli.

Les feuilles atteignent 4–6 cent. de long sur 3–5 de large. les fleurs sont à peu près de la dimension de celles du P. bifolia, dont

le *P. Florenti* est assez voisin. Nous l'en distinguons surtout par ses feuilles plus larges, par ses fleurs moins nombreuses, par son éperon subulé et recourbé en avant; l'éperon du *P. bifolia* est presque horizontal et dirigé en arrière.

Aus: <u>Franchet et Savatier</u>: <u>Enumeratio plantarum japonicarum Vol. II. p. 31. (1879.)</u>

<u>Platanthera Keiskei Miq.</u> Prol. 139 (sub: Habenaria.)

Hab. in silvaticis umbrosis regionis montanae: Nippon in provincia Owari (Keiske); Atami (Savatier, no. 1309bis); Fudsi Yama (Savatier, no. 3475 bis).

Fl. Maj.

Japonice. –

Icon. Jap. – Sô mokou zoussetz, vol. 18, fol. 62, sub: Yama sagi sô.

Observ. – En dehors du caractère tiré de la nervation des sépales et qui ne paraît pas être très constant, le <u>Pl. Keiskei</u> diffère du précédent par ses fleurs moitiés plus petites, par son labelle qui dépasse les pétales d'un quart à peine, par sa tige qui ne présente inférieurement qu'une ou deux feuilles lancéolées, plus aiguës, celles qui suivent décroissant subitement de grandeur et presque bractéiformes. La figure du Sô mokou que nous citons représente bien la plante d'Atami et du Fudsi Yama.

Aus: Franchet et Savatier: Enumeratio plantarum japonicarum Vol. II p. 33 (1879.)

Platanthera neuropetala Miq. Prol., p. 139 (sub: Habenaria).

Hab. in provincia Owari, ex Keiske Japonice. –

Observ. – D'après sa description, cette plante ne nous paraît être qu'une variété à feuilles larges du P. hologlottis.

I.) Aus: Franchet et Savatier: Enumeratio plantarum japonicarum Vol. II p. 514–515. (1879.)

Platanthera Oreades F. et S. sp. nov.

P. Keiskei Franch. et Sav. Enum., II p. 31, (quod specimina a Dre Savatier lecta), non Miq.

α.) Brachycentron. – Hab. in silvis umbrosis regionis montanae: Nippon, circa Atami tractus Hakone; in monte Fudsi Yama (Savatier); in monte Hakusan (Rein).

β.) Macrocentron. – Hab. in montanis insulae

/515 Kiousiou (Rein), in umbrosis regionis mediae tractus Nikô (Savatier).

Fl. Maj. Jun.

Japonice. –

Icon. Jap. – Sômokou zoussetz, vol. 18, fol. 62, sub: Yama sagi sô. – Icon huc potius referenda quam ad P. Keiskei propter folium scapi unicum, caetera bracteaeformia.

Describ. – Tubera 2, parvula, ovata, tomentella, scapus 15–30 cent. altus, ima basi vaginatus, uni folius. Folium circiter ad quartam partem inferiorem scapi situm, lanceolatum obtusum, vel anguste oblongum, basi parum attenuata scapum amplectens, sed

non vel brevissime vaginans; folia superiora 3-8 valde diminuta, bracteaeformia, secus scapum appressa; flores 8-15, laxe racemosi, circiter 8 mill. diam.; bracteae erectae, lanceolatae, multinerviae inferiores ovarium superantes; sepala omnia trinervia, superiore late rhombeo ovato, concavo, lateralibus longioribus, oblique lanceolatis; petala lateralia crassiuscula e basi lata, rhombea acuminata; labellum petalis paullo longius, lineare, obtusum; calcar subacutum ovarii circiter longitudine (var. α. brachycentron), vel subduplo longius (β. macrocentron). connectivum latum, quadratum, apice truncatum vel subemarginatum; antherae loculi remoti, basi divaricati.

Espèce voisine du Pl. tipuloides et dont l'éperon varie également beaucoup de longueur; elle en diffère surtout par sa fleur une fois plus grande, celle du Pl. tipuloides ne dépassant guère 4-5 mill. de diamètre. La forme des feuilles est assez semblable dans les deux plantes; mais celles du Pl. tipuloides nous paraissent être constamment plus longuement atténuées à la

II.) à la base et comme pétiolées. En outre, elles sont souvent au nombre de 2 sur le scape à peu près également développées; tandis que dans tous les specimens du Pl. Oreades que nous avons sous les yeux le scape ne porte qu'une seule feuille, les autres étant réduites à l'état de bractées.

Miquel attribue à son Pl. Keiskei que nous n'avons pas connu, des sépales tous uninerviés et un scape pourvu d'un petit nombre de feuilles, caractères qui ne conviennent pas à notre plante. Ce P. Keiskei nous paraît d'ailleurs être extrêmement voisin du Pl. japonica et l'existence d'une seul nervure sur le sépale supérieur dans l'espèce de Miquel demande peut-être confirmation.

Le Pl. japonica se distingue facilement du Pl. Oreades par ses proportions plus robustes, par ses scapes qui portent 3-6 grandes feuilles, par ses pétales latéraux étroitement lancéolés, uninerviés, non dilatés à la base, par son anthère dont les loges sont plus allongées, plus étroites et rapprochées, parallèles.

Le Pl. obtusata Ldl., avec lequel le Pl. Oreades offre également de l'analogie, s'en éloigne par sa feuille

167

beaucoup plus large, obovale.

Aus: Franchet et Savatier, Enumeratio plantarum japonicarum Vol. II. p. 513–514. (1879.)

Platanthera Keiskii

Describ. – Tuber parvum, fusiforme, villosum; scapus palmaris, gracilis, angulatus, paulo infra medium unifolius, supra nudus vel 1–2 foliis

514 bracteaeformibus vestitus; folium ovatum, basi scapum late amplectens, haud vaginans, 7–9nerve, apice rotundatum; bracteae scapi, si adsint, lanceolato lineares; flores in racemo brevi, pollicari, laxe dispositi; bracteae florales patentes, lanceolatae, uninerviae, inferiores ovarii vix longitudine; sepala conniventia, superiore ovato, obtuso, distincte trinervulo, lateralibus angustioribus, oblique lanceolatis acuminatis; petala lateralia linearia, uninervia, deflexa; labellum lineare, apice attenuatum, dependens, petalis paulo longius; calcar antice arcuatum, gracile, acutum, ovarii longitudine; connectivum latum, quadratum; antherae loculi discreti, subparalleli.

Petite espèce remarquable par la forme de sa feuille unique placée vers le milieu du scape qu'elle embrasse par la base du

limbe prolongé en deux oreillettes qui se recouvrent par leurs bords, comme on le voit dans le Peristylus cordatus, la feuille n'a guère que 3 centimètres de longeur sur 1/2 de large; la fleur est petite d'un blanc verdâtre, et son diamètre est à peine d'un centimètre, le sépale supérieur est notablement plus large que les autres divisions du périanthe et seul pourvu de 3 nervures dont les deux latérales disparaissent sous le sommet. M. Fr. Schmidt Fl. Sachal. 182, a décrit sous le nom de Pl. ophrydioides une espèce qui parait très voisine du P. Keiskii, mais à laquelle il attribue une feuille seulement semi amplexicaule, caractère qui ne peut convenir à la nôtre.

? Sep.

Orchidaceae africanae. XII.

Von

Fr. Kränzlin.

Die hier zu publizierenden Arten stammen zum größten Teil aus den Sammlungen der Herren Ledermann und Kassner, sie sind das nicht allzu umfangreiche Ergebnis aus großen Mengen nach Europa gesandter Herbarien. — Erstaunlich ist die relativ große Zahl neuer Arten aus einem nachgerade so oft durchforschten Gebiet wie Kamerun, die wir dem Sammeleifer und dem Scharfblick des Herrn Ledermann verdanken; seine Notizen über Blütenfarbe und die Natur der Standorte waren eine wertvolle Hilfe bei der Bearbeitung, die den Kassnerschen Pflanzen leider fehlten.

Über die Arten selbst ist, was zu ihrem besseren Verständnis und zu ihrer Gruppierung in ihren Gattungen dienen kann, an Ort und Stelle nachzulesen. Leider läßt sich nicht verschweigen, daß Arten zu Arten gekommen sind, daß aber wenige danach angetan sind, den allgemeinen Überblick über die nachgerade erdrückend wirkende Masse zu fördern, die Frage, wie wir mit *Angraecum* Bory, *Leistrostachys* Rchb. f. und *Mystacidium* Lindl. daran sind, harrt ihrer allseitig befriedigenden Lösung, wenn schon man sich dahin einigen kann, *Acranthus* und *Aerangis* Rchb. f. endgültig zu beseitigen und sich die Frage nicht noch dadurch zu komplizieren braucht, alle die auf Subtilitäten gegründeten Gattungen Herrn Ach. Finets [1]) anzuerkennen. Seine Arbeit ist bewundernswert, macht aber die Unterscheidung von unbedingt erstklassigem Material abhängig und von höchst schwierigen Untersuchungen. Sie hat außerdem den nomenklatorischen Wirrwarr in höchst bedauerlicher Weise vermehrt. Finet hat ferner eine große Anzahl echter *Angraecum*-Arten zu *Macroplectron* Pfitz. abkommandiert. Das ist logisch gehandelt, wenn man (was Pfitzer nicht getan hat) konsequent bei der Diagnose bleibt, er hat aber übersehen, daß *Macroplectron* kein einziges Merkmal besitzt, welches sich nicht auch bei echten *Angraecum*-Arten findet und daß auch diese Gattung völlig überflüssig ist. Ein

1) Bull. Soc. Botan. de France Tome 45 (1907).

Dutzend nutzloser Synonyma mehr ist keine erfreuliche Beigabe[1]. Die Frage ist zum Glück einfacher. Sehr leicht erkennbar ist *Listrostachys* an seinem langen Rostellum, nebst Anthere. Selbst wenn diese und die sehr hinfälligen Pollenmassen, nebst Caudicula und Klebscheibe fehlen, bleibt das Rostellum. Ob die Caudicula einfach ist, ob sie sich oben oder unten oder wo immer teilt, ist relativ belanglos. Den Gegensatz hierzu bilden *Angraecum* mit einem, wenn man will, negativen Rostellum, d. h. einer Ausbuchtung an Stelle eines schnabelförmigen Fortsatzes und *Mystacidium* mit seinem meist geradlinig abschneidenden, seltener in eine kurze Spitze ausgezogenen Rostellum, seiner meist dreiteiligen Lippe, dem kurzen Sporn. Ich habe den Habitus ausgeschaltet, da es echte *Angraecum* gibt, deren Wuchs stark an den mancher Mystacidien erinnert (*Angr. Eichlerianum* Kränzl.). Mit diesen hier entwickelten Richtlinien bin ich auch in dieser Arbeit gut durchgekommen, würden sie allgemein angenommen, so wäre ein Minimum von Umtaufungen nötig und man entginge einer nutzloseu Häufung von neuen Namen, deren Schaffung unausbleiblich ist, mag man nun Herrn Finets Bahnen folgen, oder mag man alles *Angraecum* nennen, was halbwegs angraecoid aussieht, wie dies wieder einmal vorgeschlagen ist, aber hoffentlich unterbleibt.

Von den übrigen Pflanzen ist wenig zu sagen. Eine zweite Art der bisher monotypischen Gattung *Ancistrochilus* Rolfe ist von Interesse, es ist eine typische, der bisher bekannten ähnliche Spezies, aber gut unterscheidbar. Unter den Habenarien befinden sich ein paar, welche nach Herrn Rolfe zu den von ihm wieder hergestellte Gattungen *Bonatea* Lindl. und *Platycoryne* Rchb. f. gehören würden. Ich lehne diesen Versuch ab. Hätten diese beiden Gattungen auch nur ein einziges Merkmal, welches bei *Habenaria* Willd. nicht vorkommt, so ließe sich darüber reden und es wäre sogar erwünscht, wenn wir diese gewaltige Gattung teilen könnten. Dem ist aber nicht so, es sind echte Habenarien, nur daß einzelne Teile (das dorsale Sepalum bei *Platycoryne* und die Rostellarpartie bei *Bonatea*) stark entwickelt sind. Und dasselbe gilt von der auch in dieser Sammlung hier vertretenen *Habenaria macrandra* Lindl., für welche eine neue Gattung *Podandria* Rolfe überflüssig ist.

Epipogon Gmel.

E. Kassnerianum **Kränzl. n. sp.** — **Radix** mihi non visa. Caulis volubilis, flaccidus, distanter foliatus, partes quae praestant si uni eidemque specimini adscribendae sint, ultra 70 cm longae. Folia parva, quam internodia breviora, lanceolata, acuta, maxima ad 4,5 cm longa, 5 mm lata.

1) Trotz meines ablehnenden Standpunktes in dieser Frage möchte ich Herrn Finets Verdienste in jeder Hinsicht anerkennen. Er zeigte mir eines Tages, als er auf der Suche nach dem sechsten Staubgefäß der Orchidaceenblüte war, seine Zeichnungen; manches erinnerte an Schönheit und Genauigkeit an die besten Leistungen Ferd. Bauers. Es ist sehr zu wünschen, daß dieser Teil seines Nachlasses von berufener Hand publiziert wird und nicht in den Mappen des Musée d'Hist. Naturelle begraben bleibt.

? Sep.

Orchidaceae africanae. XII.

Von

Fr. Kränzlin.

Die hier zu publizierenden Arten stammen zum größten Teil aus den Sammlungen der Herren Ledermann und Kassner, sie sind das nicht allzu umfangreiche Ergebnis aus großen Mengen nach Europa gesandter Herbarien. — Erstaunlich ist die relativ große Zahl neuer Arten aus einem nachgerade so oft durchforschten Gebiet wie Kamerun, die wir dem Sammeleifer und dem Scharfblick des Herrn Ledermann verdanken; seine Notizen über Blütenfarbe und die Natur der Standorte waren eine wertvolle Hilfe bei der Bearbeitung, die den Kassnerschen Pflanzen leider fehlten.

Über die Arten selbst ist, was zu ihrem besseren Verständnis und zu ihrer Gruppierung in ihren Gattungen dienen kann, an Ort und Stelle nachzulesen. Leider läßt sich nicht verschweigen, daß Arten zu Arten gekommen sind, daß aber wenige danach angetan sind, den allgemeinen Überblick über die nachgerade erdrückend wirkende Masse zu fördern, die Frage, wie wir mit *Angraecum* Bory, *Leistrostachys* Rchb. f. und *Mystacidium* Lindl. daran sind, harrt ihrer allseitig befriedigenden Lösung, wenn schon man sich dahin einigen kann, *Acranthus* und *Aerangis* Rchb. f. endgültig zu beseitigen und sich die Frage nicht noch dadurch zu komplizieren braucht, alle die auf Subtilitäten gegründeten Gattungen Herrn Ach. Finets [1]) anzuerkennen. Seine Arbeit ist bewundernswert, macht aber die Unterscheidung von unbedingt erstklassigem Material abhängig und von höchst schwierigen Untersuchungen. Sie hat außerdem den nomenklatorischen Wirrwarr in höchst bedauerlicher Weise vermehrt. Finet hat ferner eine große Anzahl echter *Angraecum*-Arten zu *Macroplectron* Pfitz. abkommandiert. Das ist logisch gehandelt, wenn man (was Pfitzer nicht getan hat) konsequent bei der Diagnose bleibt, er hat aber übersehen, daß *Macroplectron* kein einziges Merkmal besitzt, welches sich nicht auch bei echten *Angraecum*-Arten findet und daß auch diese Gattung völlig überflüssig ist. Ein

1) Bull. Soc. Botan. de France Tome 45 (1907).

Dutzend nutzloser Synonyma mehr ist keine erfreuliche Beigabe[1]). Die Frage ist zum Glück einfacher. Sehr leicht erkennbar ist *Listrostachys* an seinem langen Rostellum, nebst Anthere. Selbst wenn diese und die sehr hinfälligen Pollenmassen, nebst Caudicula und Klebscheibe fehlen, bleibt das Rostellum. Ob die Caudicula einfach ist, ob sie sich oben oder unten oder wo immer teilt, ist relativ belanglos. Den Gegensatz hierzu bilden *Angraecum* mit einem, wenn man will, negativen Rostellum, d. h. einer Ausbuchtung an Stelle eines schnabelförmigen Fortsatzes und *Mystacidium* mit seinem meist geradlinig abschneidenden, seltener in eine kurze Spitze ausgezogenen Rostellum, seiner meist dreiteiligen Lippe, dem kurzen Sporn. Ich habe den Habitus ausgeschaltet, da es echte *Angraecum* gibt, deren Wuchs stark an den mancher Mystacidien erinnert (*Angr. Eichlerianum* Kränzl.). Mit diesen hier entwickelten Richtlinien bin ich auch in dieser Arbeit gut durchgekommen, würden sie allgemein angenommen, so wäre ein Minimum von Umtaufungen nötig und man entginge einer nutzloseu Häufung von neuen Namen, deren Schaffung unausbleiblich ist, mag man nun Herrn Finets Bahnen folgen, oder mag man alles *Angraecum* nennen, was halbwegs angraecoid aussieht, wie dies wieder einmal vorgeschlagen ist, aber hoffentlich unterbleibt.

Von den übrigen Pflanzen ist wenig zu sagen. Eine zweite Art der bisher monotypischen Gattung *Ancistrochilus* Rolfe ist von Interesse, es ist eine typische, der bisher bekannten ähnliche Spezies, aber gut unterscheidbar. Unter den Habenarien befinden sich ein paar, welche nach Herrn Rolfe zu den von ihm wieder hergestellte Gattungen *Bonatea* Lindl. und *Platycoryne* Rchb. f. gehören würden. Ich lehne diesen Versuch ab. Hätten diese beiden Gattungen auch nur ein einziges Merkmal, welches bei *Habenaria* Willd. nicht vorkommt, so ließe sich darüber reden und es wäre sogar erwünscht, wenn wir diese gewaltige Gattung teilen könnten. Dem ist aber nicht so, es sind echte Habenarien, nur daß einzelne Teile (das dorsale Sepalum bei *Platycoryne* und die Rostellarpartie bei *Bonatea*) stark entwickelt sind. Und dasselbe gilt von der auch in dieser Sammlung hier vertretenen *Habenaria macrandra* Lindl., für welche eine neue Gattung *Podandria* Rolfe überflüssig ist.

Epipogon Gmel.

E. Kassnerianum Kränzl. n. sp. — Radix mihi non visa. Caulis volubilis, flaccidus, distanter foliatus, partes quae praestant si uni eidemque specimini adscribendae sint, ultra 70 cm longae. Folia parva, quam internodia breviora, lanceolata, acuta, maxima ad 4,5 cm longa, 5 mm lata.

1) Trotz meines ablehnenden Standpunktes in dieser Frage möchte ich Herrn Finets Verdienste in jeder Hinsicht anerkennen. Er zeigte mir eines Tages, als er auf der Suche nach dem sechsten Staubgefäß der Orchidaceenblüte war, seine Zeichnungen; manches erinnerte an Schönheit und Genauigkeit an die besten Leistungen Ferd. Bauers. Es ist sehr zu wünschen, daß dieser Teil seines Nachlasses von berufener Hand publiziert wird und nicht in den Mappen des Musée d'Hist. Naturelle begraben bleibt.

Extrait du *Bulletin de l'Herbier Boissier.*
Tome III. Nº 7. Juillet 1895.

EINE NEUE

PLEUROTHALLIS-ART

von

F. KRÄNZLIN

Pleurothallis Autraniana Krzl. (§ VIII. **Elongatæ;** B. 5. **Densifloræ**).

Affinis *Pl. longissimæ* Lind.

Caule subcompresso; folio petiolato lineari-lanceo apice obtuso biapiculato; racemis 2 basi vagina 1 arcte adpressa vestitis folium æquantibus superantibusve, secundifloris fere a basi floriferis, bracteis glumaceis ochreatis acutis dimidium ovarii æquantibus. Sepalo dorsali late ovato acuto, lateralibus $^1/_4$ longioribus fere basin usque liberis, omnibus dorso obscure carinatis, extus et margine levissime sparsim pilosis pilis deciduis; petalis sepalo dorsali fere æquilongis linearibus acutis tenerrimis, labelli etiam brevioris lobulis lateralibus rotundatis explanatis, lobuli intermedio triangulo obtuso apiculato; disco lineis 2 parum elevatis instructo-gynostemis semilongo vix curvato. Flores pallide lutei, petala et labellum hyalina fusco purpureo-striolata v. punctulata.

Hab.?

Wächst im Gewächshause der Frau William Barbey-Boissier in La Pierrière bei Chambésy.

Die Pflanze gehört habituell in die Nähe von *Pl. longissima* Lind. und die Mehrzahl der Merkmale stimmt hiermit annähernd überein. Die Sepalen haben aber Kiele und dies Merkmal würde unsere Planze in die Verwandtschaft von *Pl. tripterantha* Rchb., *glumacea* Lindl. und einigen sehr ähnlichen Arten verweisen (cf. Lindley, *Fol. Orchid. Pleurothallis*, p. 28-29). *Pl. relaticaulis* Lindl. (l. c. nº 173) scheint eine ähnliche Pflanze

zu sein; hat aber ausser andern kleineren Abweichungen ein ganz anders gebautes Labellum. Sodann haben die Sepalen (wenigstens die seitlichen) eine Behaarung, welche aber erst bei ganz frischen Blüten und bei sehr starker Vergrösserung zu sehen ist, denn die Haare sind sehr dünn und absolut farblos. Es ist ganz wohl möglich, dass sie bei der Untersuchung von aufgeweichten Herbarblüten verloren gehen oder übersehen werden. Dies Merkmal würde die Pflanze zu den « Tomentosæ, petalis integris » verweisen. Fügen wir hinzu, dass die Petalen ungemein schmal sind und streng genommen « filiform » genannt werden können, so haben wir Anklänge an die « *Filiferæ* » derselben Gruppe und somit ein Ensemble von Merkmalen, welches die ganze von J. Lindley gemachte Einteilung der « *Densifloræ* » als unhaltbar erscheinen lässt. Zunächst habe ich ganz und gar nicht die Absicht, diese Einteilung umzustossen und stelle diese neue Art vorläufig neben *Pleuroth. longissima* Lind., denn es dürfte sehr schwer sein, an Stelle dieser Eintheilung Lindley's, so gekünstelt sie sein mag, eine natürlichere zu setzen. Bedenklich scheint mir nur, die Behaarung zu nehmen, da mein gut erhaltenes lebendes Material an den frischen und den etwas vorgeschrittenen Blüten eine ganz verschiedene Dichtigkeit ergab und diese, wie schon bemerkt, bei Herbarexemplaren unter Umständen ganz verschwinden kann. Es wird schwer oder mindestens unbequem sein, dies Merkmal fallen zu lassen, und ich glaube, dass es vielleicht zur Unterscheidung von Arten taugen mag, eine grössere Wichtigkeit möchte ich diesem Merkmal jedoch nicht beilegen.

Gross Lichterfelde, le 5 juin 1895.

Extrait du *Bulletin de l'Herbier Boissier.*
Tome III. N° 7. Juillet 1895.

EINE NEUE

PLEUROTHALLIS-ART

von

F. KRÄNZLIN

Pleurothallis Autraniana Krzl. (§ VIII. **Elongatæ;** B. 5. **Densifloræ**).

Affinis *Pl. longissimæ* Lind.

Caule subcompresso; folio petiolato lineari-lanceo apice obtuso biapiculato; racemis 2 basi vagina 1 arcte adpressa vestitis folium æquantibus superantibusve, secundifloris fere a basi floriferis, bracteis glumaceis ochreatis acutis dimidium ovarii æquantibus. Sepalo dorsali late ovato acuto, lateralibus $^1/_4$ longioribus fere basin usque liberis, omnibus dorso obscure carinatis, extus et margine levissime sparsim pilosis pilis deciduis; petalis sepalo dorsali fere æquilongis linearibus acutis tenerrimis, labelli etiam brevioris lobulis lateralibus rotundatis explanatis, lobuli intermedio triangulo obtuso apiculato; disco lineis 2 parum elevatis instructo-gynostemis semilongo vix curvato. Flores pallide lutei, petala et labellum hyalina fusco purpureo-striolata v. punctulata.

Hab.?

Wächst im Gewächshause der Frau William Barbey-Boissier in La Pierrière bei Chambésy.

Die Pflanze gehört habituell in die Nähe von *Pl. longissima* Lind. und die Mehrzahl der Merkmale stimmt hiermit annähernd überein. Die Sepalen haben aber Kiele und dies Merkmal würde unsere Planze in die Verwandtschaft von *Pl. tripterantha* Rchb., *glumacea* Lindl. und einigen sehr ähnlichen Arten verweisen (cf. Lindley, *Fol. Orchid. Pleurothallis*, p. 28-29). *Pl. relaticaulis* Lindl. (l. c. n° 173) scheint eine ähnliche Pflanze

zu sein; hat aber ausser andern kleineren Abweichungen ein ganz anders gebautes Labellum. Sodann haben die Sepalen (wenigstens die seitlichen) eine Behaarung, welche aber erst bei ganz frischen Blüten und bei sehr starker Vergrösserung zu sehen ist, denn die Haare sind sehr dünn und absolut farblos. Es ist ganz wohl möglich, dass sie bei der Untersuchung von aufgeweichten Herbarblüten verloren gehen oder übersehen werden. Dies Merkmal würde die Pflanze zu den « Tomentosæ, petalis integris » verweisen. Fügen wir hinzu, dass die Petalen ungemein schmal sind und streng genommen « filiform » genannt werden können, so haben wir Anklänge an die « *Filiferæ* » derselben Gruppe und somit ein Ensemble von Merkmalen, welches die ganze von J. Lindley gemachte Einteilung der « *Densifloræ* » als unhaltbar erscheinen lässt. Zunächst habe ich ganz und gar nicht die Absicht, diese Einteilung umzustossen und stelle diese neue Art vorläufig neben *Pleuroth. longissima* Lind., denn es dürfte sehr schwer sein, an Stelle dieser Eintheilung Lindley's, so gekünstelt sie sein mag, eine natürlichere zu setzen. Bedenklich scheint mir nur, die Behaarung zu nehmen, da mein gut erhaltenes lebendes Material an den frischen und den etwas vorgeschrittenen Blüten eine ganz verschiedene Dichtigkeit ergab und diese, wie schon bemerkt, bei Herbarexemplaren unter Umständen ganz verschwinden kann. Es wird schwer oder mindestens unbequem sein, dies Merkmal fallen zu lassen, und ich glaube, dass es vielleicht zur Unterscheidung von Arten taugen mag, eine grössere Wichtigkeit möchte ich diesem Merkmal jedoch nicht beilegen.

Gross Lichterfelde, le 5 juin 1895.

EINE NEUE

PLEUROTHALLIS-ART

von

F. KRÄNZLIN

Pleurothallis Autraniana Krzl. (§ VIII. **Elongatæ;** B. 5, **Densifloræ**).

Affinis *Pl. longissimæ* Lind.

Caule subcompresso; folio petiolato lineari-lanceo apice obtuso biapiculato; racemis 2 basi vagina 1 arcte adpressa vestitis folium æquantibus superantibusve, secundifloris fere a basi floriferis, bracteis glumaceis ochreatis acutis dimidium ovarii æquantibus. Sepalo dorsali late ovato acuto, lateralibus $^1/_4$ longioribus fere basin usque liberis, omnibus dorso obscure carinatis, extus et margine levissime sparsim pilosis pilis deciduis; petalis sepalo dorsali fere æquilongis linearibus acutis tenerrimis, labelli etiam brevioris lobulis lateralibus rotundatis explanatis, lobuli intermedio triangulo obtuso apiculato; disco lineis 2 parum elevatis instructo-gynostemis semilongo vix curvato. Flores pallide lutei, petala et labellum hyalina fusco purpureo-striolata v. punctulata.

Hab.?

Die Pflanze gehört habituell in die Nähe von *Pl. longissima* Lind. und die Mehrzahl der Merkmale stimmt hiermit annähernd überein. Die Sepalen haben aber Kiele und dies Merkmal würde unsere Planze in die Verwandtschaft von *Pl. triptesantha* Rchb., *glumacea* Lind. und einigen sehr ähnlichen Arten verweisen (cf. Lindley, *Fol. Orchid. Pleurothallis*, p. 28-29). *Pl. relaticaulis* Lind. (l. c. nº 173) scheint eine ähnliche Pflanze zu sein; hat aber ausser andern kleineren Abweichungen ein ganz anders gebautes Labellum. Sodann haben die Sepalen (wenigstens die seitlichen) eine Behaarung, welche aber erst bei ganz frischen Blüten und bei sehr starker Vergrösserung zu sehen ist, denn die Haare sind sehr dünn und absolut farblos. Es ist ganz wohl möglich, dass sie bei der Untersuchung von aufgeweichten Herbarblüten verloren gehen oder übersehen werden. Dies Merkmal würde die Pflanze zu den « Tomentosæ, petalis integris » verweisen. Fügen wir hinzu, dass die Petalen ungemein schmal sind und streng genommen « filiform » genannt werden können, so haben wir Anklänge an die « *Filiferæ* » derselben Gruppe und somit ein Ensemble von Merkmalen, welches die ganze von J. Lindley gemachte Einteilung der « *Densifloræ* » als unhaltbar erscheinen lässt. Zunächst habe ich ganz und gar nicht die Absicht, diese Einteilung umzustossen und stelle diese neue Art vorläufig neben *Pleuroth. longissima* Lind., denn es dürfte sehr schwer sein, an Stelle dieser Eintheilung Lindley's, so gekünstelt sie sein mag, eine natürlichere zu setzen. Bedenklich scheint mir nur, die Behaarung zu nehmen, da mein gut erhaltenes lebendes Material an den frischen und den etwas vorgeschrittenen Blüten eine ganz verschiedene Dichtigkeit ergab und diese, wie schon bemerkt, bei Herbarexemplaren unter Umständen ganz verschwinden kann. Es wird schwer oder mindestens unbequem sein, dies Merkmal fallen zu lassen, und ich glaube, dass es vielleicht zur Unterscheidung von Arten taugen mag, eine grössere Wichtigkeit möchte ich diesem Merkmal jedoch nicht beilegen.

Grosslichterfeld, le 5 juin 1895.

Tab. 50.

Pleurothallis cauliflora. Hook.

Caule erecto striato medio squama solitaria vaginante. foliis late ovali spicis 1-4 infra folium ortis basi spathaceis. florib. secund., sep. ovat. lateralib. fere ad apicem connat. pet. parv. labello rotundato marginib. inflexis.

Hab. On trunks of trees near Leoa, western declivity of Pichincha. Prof. W. Jameson.

This is one of the many extremely beautiful epiphytes with which I have been favoured by Prof W. Jameson, from the environs of Quito. It is amongst the largest of the genus the stem has, near the middle a single long sheathing scale; & the spikes arise from a spatha, not from the base of the leaf, as is usuall in the genus, but from the stem, at a little distance below the leaf.

Tab. 55.

Pleurothallis truncata. Lindl.

Foliis obovato-lanc. acuminato racemis geminis aequali, caule pluries longiore. sep. lateral. in unum ovatum connatis. superiore cucullato 2plo &c. minorib. pet. lin-oblongis, labello truncato involuto. Lindl. Mss.

Hab. Trees in woods west side of Pichincha

Flowers orange-coloured. Prof. W. Jameson.

Caulis erectus, strict. teres. vaginatus. fere pedalis, foliis ovato-lanc. striato. 2plo breviore terminatus. Racemi gemini folii longitudine, breviuscule pedunculati. Bract. membranaceae, convolutae. ovario breviores. Flores parvi. Perianth. subitaneum. Sep. superius ovatum. magnum, cucullat. 2 lateralia in unum superiore 2plo minus unitum. Pet. lin-oblonga, longitudine columnae apterae. Anthera hemisphaerica Pollinia 2. Labell. petalis sub 2plo brevius, latum. insigniter truncatum, lateribus involutis.

Flora. 1872. p. 276.

Pogonia (Nervilia) Scottii. R.f. l.c.

Caule ultra 1' dipanter vaginato, racemo laxiusculo, bract. lin. acut. deflex. ovaria pedicellata superantib. sep. cuneato-lanc. acut. sep. sublatiorib. mento angulato modico, labello cuneato oblongo antice 3fido lacin. lateralib. semifaliat. acut. serrat. lacinia media ovata apice angulata subacuta laterib. serrata. disco usque basin versus ~~pilos~~ villoso.

Diese als Pogonia gradeza schöne Art habe ich ihrem Herrn Entdecker gewidmet.

Dardjeeling. – Himalaya. leg Scott.

130

Flora Bd. 25 (50) 1867. p. 114.

Polystachya angularis. Rbf.

aff. Polystachya zeylanicae. Lindl.

Mento acutangulo. Labello basi lato lineari, dein 3fido. lacin. lateralib. latosigmoideis acut. lacinia media late ligulata obtuse acuta, carina e basi in discum, tota superficie pilosa.

Pseudobulb. pyriform. 4 phyll. usque 2phyll. Fol. ligulat. acut. Pedunc. vaginis arctis vestitus apice nudo racemos. puberolus. Bract. 3angulae acuminat. ovariis pedicellat. hirtis multo breviores Mentum conic. obtus. Sep. dors. lin.-ligulat. Sep. lateral. latiora! Sep linearia acuta. Labell. ab ungue lato-dilatat. 3fid. lacin. laterales 3angulae antrorsae, lacinia media producta subretuso-apiculata; totus disc. velutino-puberul. usque in basin laciniae mediae. Flor. intense lutei. Terrestris ad rup. praerid. Pedras de Cazella et de Candondo, sed rarius obvia, nec infra 3400' visa. Pungo Andongo.

Aus Welwitsch's Angola Pflanzen. No. 696

181

Flora Bd 25 (50) 1867 p. 114.

Polystachya nitidula. Rbf
aff. P. estrellensi. Rbf.

Mento floris acute angulato, angulo multo melius evoluto quam in illa (estrell.?) Labello a cuneo basilari breviss. dilatato, 3lobo, lob. lateralib. postice obtusang. lobo antico lato magno semiovato emarginato lobulato, callo tumido piloso oblongo angusto in ima basi, copia pilorum per discum reliquum.

Pseudobulb. pyriform. in caulem pedalem usque attenuat. Folia 3na obl.-ligulata ac. Pedunc. dense vaginatus. Vaginae scariosae acut. Ramuli puberuli flexuosi.

Epiphyta c. al. Orchid. ad ramos Adansoniar. juxta Cuangi.

Polystachya modesta. Rbf.
aff. P. nitidulae. Rbf.

Multo minor. Mento obtusat. Lab. antrors. 3fido, lacin. lateralib. obtus. antrorsis, lacin. med. latiore crenulata producta, disco furfuraceo. callo ancipiti in basi ovario laevi.

Epiphyta. rariss. ad Guisonde. No. 675

Aus Fr. Welwitsch's Angola Pfl.

Flora Bd 25 (50) 1867. 117. 118.

Polystachya rigidula. Rbf.

Caule fusiformi foliato. fol. cuneato-ligulatis apice inaequali 2lobis, 5, pedunculo exserto ancipite, sub parte racemifera vagina 1 hyalina. rhachi inter flores parce pilosula, bract. 3angulis ovarii pedicellati tertiam partem non attingentib., sep. summo ligulato, sep. lateralib. in cornu 3angul. extensis, tep. ligulat. acut., labello obl. ante basin late cuneatam 3fido, lacin. lateralib. semifalcat. obtusat. abbreviat. lacin. media majori obl. apiculata toto disco furfuraceo, callo lato ovato (nec ancipiti) prominulo in basi.

P. Natal Gerrard.

Polystachya tricruris. Rbf
aff. P. luteolae. Hook.

Caule folioso. fol. plerisque deject. summis 2 cuneato-obl-ligulatis acut. pedunculo ancipiti exserto, vagin. membranac. ancipitib. acuminat. vestito, a racemulis lateralib. basi perforatis, racemulis hinc subpaniculatis, bract. a latiuscula basi setac. flores subaequantib., sep. dorsali ligulato acuto apiculato, sep. lateralib. in cornu obtuse conicum extensis. apiculat., tep ligulat. acut. labell. late ligulato.

medio 3fido, ab ungue angusto in lacinias usque dilatato. Lacin. lateralib. semifalcat. obtus. lacinia media transversa rotundula emarginata. Toto disco furfuraceo. gibbere baseos magis prominulo late ovato.
P. Natal. Sanderson.

Polystachya rufinula. Rf.

Pseudobulb. teretiusculo-~~pyri~~ pyriformib. 2phyllis fol. lin-ligulat. obtusiuscule subacut. racemo paucifl. (9-floro) rhachi parce pilosula bract. triangulis apice setat. ovaria parvissime villosula longe non aequantib. sepalo impari oblongo obtuso acuto. sep. parib. inaequali-triangul; tep. linearib acut. Labell. unguiculato basi subcord. dilatat. antice 3fido. laciniis lateralib. lin-ligulat. obtus. august. lacinia mediana producta emarginata laterib. crispula callo lineari a basi in medium farinaceo, circumferentia etiam farinacea. (~~Colon. Flinders ty.~~)

Like the P. luteola. The bulbs cylindrato pyriform & [illegible]ly thickened at their ~~base~~. The bulbs at hand of very differ. length up to 2". The narrow ligul. bluntish leaves stand in pairs at the time of flowering. the inferior ones having already fallen. Their texture is rather thin. The inflorescence at hand is simply & few flowered. The rhachis is slightly hairy (ever?). The flowers have rather ~~th~~ long ~~hairs~~ chins. The sepals are of a strong cinnamon brown outside, greenish inside, with brown tips. Lips light purple over the anterior borders, yellowish ove

the disc: with a longish ridge & the furfuraceous surface caused by fragile hairs. Anther yellow with 2 brown eye-spots. Column whitish, brown at base & reddish on the anterior androclinium. Zanzibar. Gard. Chron. 1879. 41.

Endl. Gen. plant. suppl. II. p. ~~1~~ 18.

.Ponthieva. R. Br. gen pl. suppl. p. 1573.

Perigonii foliola exterior. patula, libera aequalia, dorsali inferioribus oppositis. interiora conformia, cum labello columnae medio adnata. Labell. postic. unguiculat. ovat. concav. patens. Col. 2loba dimidio stigmatifero dorsalis (stigmate & clinandrio in P. glandulosa membranaceo-marginatis ideoque columna quasi 4ptera) Anthera dorsalis, linearis, pedicellata, 2locularis valvulis membranac. Pollinia 2loba. — Herb. americ. radicibus fasciculat. Folia omnia radic. lata nervosa. Scapus terminali, vaginatus ∞ floris glanduloso-pubesc.

Lindl. Orch. p. 444.

Linnaea XXVIII. 1856. p. 382.

Ponthieva Ephippium Rbf.

(ab omnibus reliquis variis generis sanguli super labelli ungem Odontoglossi cujusdam more incumbentibus. Vultus Cranichidis gibbosae. Lindl.

Radices puberulae. Fol. rosea valde tenuia a basi petiolari angusta in brevi cuneato oblonga, acuta ~~vel~~ seu acutata. basi nunc subcordato, bene retinervia. Pedunculus spithameus usque pedalis pauce-brevivaginatus-(2-4) superne glandulosus. Racem. elongat. multiflor. laxiusculis Bracteae ellipticae apiculatae glandulosae 2-3''' ~~ovaria~~ pedicellos glandulosos aequantes. Ovaria semipollicaria. florida angusta maturantia filiformibus. Sepal. obl. lanc. acut. pilosula. pilis nonnullis ~~acuta~~ capitatis. Sep. bene unguiculata, semi hastata ~~Rostrum~~ sangula, margine externo sinuata paucinervia. alte supra gynostemii basin inserta. Labelli aeque inserti lamina sangula apice medio abrupte brevi et

186

obtuse cuspidata. uninervii. macula ad utrumque angulo.
Locis umbrosis Mexici. Leibold.

Endl. gen. pl. suppl II p. 18.

Pterichis. Lindl.

Perigonii ringentis fol. exter. herbac. ovata, lateral. postica libera, erecta basi aequalia dorsale anticum pendulum; interiora unguiculata, dilatata, patentia. Lab. postic. coriac. galeat. acuminat. columnam obvolvens. intra marginem verrucos. Col. nana stigmatis semicircularis, 2labiati, labio exteriore brevi, rotundato, interiore acuto. Anthera deflexa in clinandrio cucullato, alte excavato marginib membranac. inflexis abdita.

Herb. peruana terrestr. Sarcoglottidis minoris facie Scap. tomentos. vaginat. Spica flexuosa glandulosa tomentosa. — Lindl. Orch. p. 444.

Pt. galeata. Lindl. Orch. 445.

Fol. ignota. Scap. 1½-2' alt. tomentos. pennae anserinae crassitudine, squam. vaginantib. distantib. appress. verosimilit. herbac. vestitus. Spica flex. 4-8fl. rara. Bract. ovat. acut. glandulosotomentosae, ovario appress. eique subaequales. Sep. dense glanduloso-tomentos. lateral. 4‴ l. ovata acumin. obt. coriac. dorsale lanceol. oblus. Pet. unguiculata. Eiuridis ad instar torta. sicca 4‴ l. lanc. glabr. Lab. coriac. intus puberul. subrotund. ovat. acuminat. basi sagittat. secus marginem interius verrucarum serie ornat. in galeae speciem compress. Col. minima.

Q
R

28. 11. 1890.

Burlingtonia (cf. Leeana) Fuerstenbergii. Sepalo dorsali cymbiformi circuitu lanceolato acuto, lateralibus (ovalitis) subbrevioribus ad 1/4 5 totius longitudinis sejunctis in pseudocaliar breve (ovario 4-5 x brevius) extinctoriiformi inaequaliter didymum protractis; sepalis longioribus ~~cuneatis~~ latissimisque antice multo latioribus ~~retusis~~ rotundatis apiculatis; labello basi cuneato simplici (lobis lateralibus omnino obsoletis) antice subito latissimo, profunde bilobo apiculo interposito, disco carinis elevatulis 8 (quaternis in utroque latere), increscentibus antice in dentes exeuntibus (~~[illegible]~~ brevissimo ~~minimo~~ quoque in latere, longissimo in medio; gynostemio brevissimo ~~basi~~ infra bicorni, staminodiis linearibus porrectis antice obtusis pilisque hyalinis ~~exi-~~ ~~mis~~ hirsutis; anthera satis magna oblonga valde producta; polliniis ut in B. refracta. Rchb. f.

Sepalum dorsale excavatum acutum 1.2 cm longum ad 4 mm latum, sepala 1.5 - 1.6 cm lata antice 6 mm lata; sepala lateralia unita v. ovalita involucro pseudocaliari brevissimo 1.7 cm longis, his omnibus partibus pallide armeniacis purpureo-adspersis.

Labellum 2.5 mm longum & antice (transverse) 2 mm latum lobis utrinque rotundatis retusis. Carinae prodeunt cuneatae v. unguiculatae labelli vix longiores laterales multo breviores.

Gynostemium vix 1.5 mm longum, ~~posterior~~ brachia superiora lateralia s. [seitliche] staminodia 2.5 mm longa. Labellum album vix dilute roseo suffultum carinae dorsi aurantiaci gynost. alb. staminodii roseo-punctulata.

Die ~~[illegible]~~ Pflanze ist jedenfalls zwischen Rodr. puberrana Rbch. f. Walp. III & Rodr. refracta Rf. Walp. VI. 696 zu stellen. Als besondere Eigentümlichkeit sei Folgendes zu bemerken:

1. der sehr kurze Sporn
2. die 8 Kiele auf dem [illegible] einfachen Labellum.
3. die beiden gewaltig entwickelten Staminodien d. h. zwei derbe lineare Platten vorn mit zahlreichen hyalinen Haaren.

[monogram]

Bei Donaueschingen erhalten von Herrn Kirchhoff.

EINE NEUE

RODRIGUEZIA-ART

von

F. KRÄNZLIN

Planche [illegible]

Rodriguezia inconspicua Krzl.

Bulbis angustis linearibus infra et supra vix attenuatis subcompressis ceterum lævibus monophyllis, foliis linearibus basi ipsa canaliculatis acuminatis; paniculis a basi fere ramosis leviter fractiflexis folia vix exce dentibus, bracteis ovatis acutis ovaria brevi-pedicellata subæquantibus. Sepalo dorsali ovato obtuso, lateralibus ad $^2/_3$ totius longitudinis connatis acutis labello adpressis; petalis paulum minoribus ligulatis subobliquis acutis; labello quam sepala petalaque fere duplo longiore basi profunde excavato, lobis lateralibus erectis rotundatis vix evolutis, lobo intermedio cuneato antice retuso emarginato disco lamellis 2 subito abruptis instructo; gynostemio brevi supra brachiis 2 brevibus instructo, anthera parva antice lato-marginata obtusa polliniis angustis, caudicula lineari tenui inter pollinia in apiculum producta, glandula elongata acuminata caudiculam æquante. — Tota planta vix 10 cm. alta, flores vix 2 mm. diam. albidi; labellum 3 mm. longum.

Trichocentrum candidem Lindl. Bot. Reg. 1843 Misc. 18. — Rechb. f. Walp. Annal. VI, p. 544.

Costa-Rica.

Blüthe im Sommer 1895 in der an botanisch wertvollen Orchideen reichen Sammlung der Madame Boissier-Barbey zu la Pierrière bei Chambésy. Die Pflanze ist interessant, als ein ganz aus der Art geschlagenes Glied einer sonst an gärtnerischen Schönheiten reichen Gattung. Die seitlichen Zweige des Blütenstandes scheinen sich sehr viel später zu entwickeln als die Hauptachse, welche schon sehr vorgeschrittenund abgeblüht war. Die Blüten zeigen alle Merkmale einer typischen Rodriguezia, aber alle en miniature, um nicht zu sagen verkümmert. Auffallend und ausser Verhältniss breit ist nur der Vorderrand der Anthere, welcher mehr als die Hälfte der ganzen Anthere einnimmt; gross ist auch die stark in die Länge gezogene Klebscheibe; wenig entwickelt sind die Seitenarme der Säule. Die ganze Pflanze ist sicherlich keine Schönheit und nur als « botanical Orchid » interessant. Wenn der Standort, von welchem Herr William Barbey die Pflanze erhielt, richtig sein sollte, so wäre diese Art augenblicklich die nördlichste der Gattung, denn die bisher bekannten Rodriguezia arten stammen alle aus Süd-Amerika.

Ich trage kein Bedenken *Trichocentrum candidum* als mit dieser Pflanze identisch zu erklären. Die Analyse in Lindley's Herbar zeigt genau dieselben Verhältnisse der Lippe sammt den Basalschwielen und ebenfalls eine weit nach unten verlängerte Anthere. Die Diagnose (die Stelle in Walper's Annalen ist eine wörtliche Wiedergabe des Originaltextes) zeigt 2 kleine Abweichungen. Erstens « anthera villosa ». Ich fand, dass die Anthere die papillose Oberfläche hatte, welche man unendlich oft bei Orchideen findet, wenn man genötigt ist, mit stärkeren Vergrösserungen zu arbeiten, wie dies bei kleinen Blüten der Fall ist. Mein Materiel hatte ziemlich lange in Alkohol gelegen und es ist sehr wohl möglich, dass besonders zarte Oberhautzellen dadurch stark schrumpfen. Ferner : die Säulenflügel erschienen mir nicht ganz so spitz, wie Lindley sie beschreibt und zeichnet, aber in der Hauptsache sind sie übereinstimmend. Die Gattung *Trichocentrum* Pöpp. et End. wird durch den Verlust dieser Art sehr viel natürlicher. Zu den charakteristischen Merkmalen dieser Gattung gehört bekanntlich ein « labellum calcaratum »; es war kein glücklicher Einfall Lindley's, diese eine Art unter der Rubrik « calcar nullum » unter Trichocentrum zu stellen, wo sie bisher als störend empfunden wurde. Es ist mir deshalb besonders angenehm gewesen, diese Art untersuchen und diese Frage erledigen zu können. Die Lindley'sche Pflanze soll aus Guatemala stammen, die mir von Herrn Barbey zugesandte aus Costa Rica, was wohl keinen Widerspruch enthält. Der Speciesname « caudidem » konnte nicht beibehalten werden, da es bereits eine *Rodriguezia caudida* Batem. giebt.

Grosslichterfelde bei Berlin, den 20, September 1895

S

EINE NEUE

SACCOLABIUM-ART

von

F. KRÄNZLIN

Saccolabium Barbeyæ n. sp. Caulescens foliis late ovato-oblongis bifidis utrinque rotundatis firmis carnosis ad 12 cm. longis basi 3 cm. latis; racemis multo brevioribus congestis capitatis distichanthis, bracteis minutis quam ovario pedicellata stricta multo brevioribus. Sepalis ovato-oblongis acutis lateralibus antice paulum productioribus angulatis; petalis ovatis acutis subsimilibus; labello omnino integro carnoso leviter complicato antice retuso medio apiculato, calcari primum soccato deinde in calcar proprie dicendum incurvum apice inflatum angustato, toto calcari labello fere æquilongo; gynostemio brevi infra dilatato humido in crassato medio sulcato, anthera antice longe producta uniloculari, polliniis 2, caudicula lineari, grandula minuta, rostello angusto lineari. Flores viridi-albi fere 1,5 cm. diam. odoratissimi (fere graveolentes dicendi) odorem violarum et Tazettarum referentes.

Die Blütenstände dieser höchstwahrscheinlich südasiatischen Pflanze copieren an Grösse, Form und Farbe die der *Dendrobium viridi-roseum* var. *candidulum,* fügen wir hinzu einen Renanthera-ähnlichen Aufbau, so giebt dies einen annähernden Begriff von der Pflanze. Die Blätter sind fest und fast knorpelig, ihre beiden Spitzen abgerundet und nahezu gleich lang. Die Blütenstände sind kurz und entspringen scheinbar den Blättern gegenständig. Die Blüten stehen zu je 28-20 zweizeilig in den Achseln sehr kurzer Deckblätter an einer ungefähr 6 cm. langen Spindel, also ziemlich gedrängt. Das obere Sepalum und die Petalen sind eiförmig, die seitlichen Sepalen sind am vorderen Rande etwas vorgezogen; die Lippe ist absolut ungetheilt, breit oval etwas eingerollt, vorn grade abgestutzt mit einer feinen Spitze. Der Sporn bildet erst einen rechtwinkligen Sack und hinter demselben einen ziemlich stark vorwärts gekrümmten, an der Spitze kugelig aufgetriebenen Sporn. Die Säule ist die der typischen Saccolabien. Sie ist nach unten auffällig verbreitert und zeigt eine dicke, schwielige, augenscheinlich sehr saftreiche Verbreiterung, welche dicht über der Spornmündung steht. Man denkt hierbei unwillkürlich an die eigentümlichen Schwielen von Cleisostoma, aber die ganze Bildung ist doch nichts weiter als eine etwas vorgewölbte, sehr saftreiche Wandung; den

Wert eines aus der Wand hervortretenden Callus, oder wie man es sonst nennen will, kann man dieser Bildung nicht zuschreiben. Da ferner diese ganze Partie in der Mitte durch einen Schlitz geteilt ist, so ist von einer « Schliessung des Mundes » (was doch Cleisostoma bedeuten soll) thatsächlich nicht die Rede; die Spornmündung liegt ganz frei zu Tage. Der übrige Apparat, Anthere, Pollenmassen, Klebscheibe sind ganz und gar die von Saccolabium. Die Farbe der Blüte ist weiss mit grünem Anflug; ihr Duft einer der schönsten, welche bei Orchideen vorkommen, es ist ein schwer zu definierender Geruch, welcher an Veilchen und in etwas an Tuberosen erinnert. Der Duft ist so stark, dass die eine Blütenrispe, welche der Autor erhielt, in einer Minute das ganze (nicht kleine) Arbeitszimmer ganz erfüllte. Abgesehen von dem durchdringenden Geruch der Stanhopeen und verwandter Pflanzen wohl der stärkste bei Orchideen vorkommende Duft.

Die Pflanze blühte zu la Pierrière in der Sammlung von Mad. Barbey-Boissier. Die Angabe, sie sei ein Angræcum vom Congo ist, obwohl mein gelehrter Freund Herr O'Brien Autorität ist resp. sein soll, auf jeden Fall irrthümlich. Weder ist die Pflanze ein Angræcum noch ist sie westafrikanisch; ihre Heimat ist ostwärts zu suchen. Von beschriebenen Arten zeigen nur zwei und auch diese nur sehr entfernte Anklänge, nämlich *Saccolabium gurnalicum* Lindl. (= *Rhynchostylis gurnalica* Rchb. f.) und *Saccolabium obtusifoliam* Hook. f. F. Kränzlin.

Gross-Lichterfelde, 1. November 1895.

Flora Vitiensis. p. 297.

Sarcolabium Bertholdi Rf.

Caulescens; foliis ligulatis apice obliquis, inaequalibus; pedunculo folia subaequante, racemoso, multifloro, densifloro; sepalis oblongis, lateralibus oblique curvatis; tepalis flabellato-retusis; labelli laciniis lateralibus brevibus, subquadratis antice argutis; carina utrinque intus cum margine parallela, lacinia media oblonga, apiculata, incrassata; calcari cylindraceo, subclavato, ovarium pedicellatum subaequante; androclinio excavato, postice, 1 dentato; rostello porrecto, apice 2dentato; anthera acuta, galeata; caudicula lineari, apice rhombea, appendiculis parvis, geminis, inter pollinia sphaerica.

Namara, Viti Levu

Caulis calamo corvino crassior. Vaginae siccae rugosae; Folia spithamaea, 1/2'' quoad latitudinem, cute pulchre coriacea, sicca bene nervosa. Pedunculus erectus, [illegible] vaginatus, saepius densi racemosus. Florum fabrica

14

valde accedit ad illam florum laccolati:

paribus Linn. quod ovale, folia alterna

[illegible] longe [illegible]

Miquel. Prolusio fl. jap. 138.

<u>Sarcochilus japonicus. Miq.</u>

Simplex undique radicans fol. disticha e vaginis brevib. lanceol. praesertim deorsum attenuata apice acuta, sub 5 nervia, racemi axill. 6–8 flori bracteis rhombeo-ovat. acut. flor. pedicell; sep. aequalia elliptica concava, petal. similia angustiora deorsum angustat. tenuiora. Labell. deorsum subfiliform. angustat. apice incrassato concavo- 3 runcat. (lobus med.) utrinque lobis obovato-obl. membranac. aut. Gynostem. semiteret.

Gunniae australis. Lindl. aff. videtur ex descript. diversus. Diphylla videtur, caule pollic. usque digitum longo undique radices emittente simplices tortuoso-flexuosas. Folia reticulata basi vaginante linearia 3/4–1" lon. 1/2" supra med. lat. haud crasse coriacea. Racemi axill. 1–1½ pollic. apice secundi? ... 6–8 fl. tenues stricti? Florum alabastra oblique ovoidea obtusa tantum prostant. Sep. concava ovata in sicco sordide fusca. Pet. iis breviora in sicco albida subspathulato- oblonga. Labelli lobi later. erecti? medius quasi lamellat crassus antice concavatus? Tallin. generis. – Siebold leg.

Presl. Reliqu. Haenkean. 96.

Schiomer erus Presl (Epidendr.)

Perianth. reconspi. at. 5 sepal. Sep. 3 exterior. ovat. acutiuscul. Horum 2 inferior. obliquis basi inferiore conat. gf saccat. Sep. 2 interior. minor. tenerior. Lant. Labell. erecto patens oblong. apice 3angul. supra membran. e mesa adpressa apice diva ... 3lobata stipat. Gynostem. breve crass. Anthera termin. operc... ... tomet. approximat. Pollinia ... 4 cereac. Scap. erect. ... fol. 2 distichis vaginatis cum vaginis articulatis. Flores terminal. in globulum congesti parvi. Bract. involucrat. multifidae lacin. setac. Ovarium oblong. Parasitica?

Schiomeres distichus Presl Tab. XIII. f. 2.

Radix .... Scap ped. anceps glaber nitid foliat. Fol. lanc. acut. carno-sula, pallid. vaginae inarticul. vagina fissis ... sericea ... pollicar. 4''' lat. Spica globos. vix semipollic. e vagina folii terminalis oriens sessil. vel ... Bract. involucrant. florib. longior. multifidae emarcidae lacin. setiformib. rigidis. Flor. minuti brevit. pedicellat. pedicello erecto. squamis seu bracteolis ... membr. imbricat. vestito. Perianth. 1 1/2''' long. ultra 2''' lat. Sep. exter. firmior. rubra, super. paulo minus interior. 2 gf lab. tenera albida fere diaphana. Lab. cum sep. 2 later. concrescens gf ... quae saccum formant, ortum ducens, erect. oblong. e basi angustat. sursum latius, apice complicat. 3angulat. vel hastatum. Membrana in labello adpressa, longitudine fere lab. aequans, basi angustior apice latior gf in lobos 2 obtus. divergentes divisa. Ovarium intra squamas absconditum parvum lineare.

- Mycaranthes Blume

...

Compar. Bot. Mag. II 207

Scopularia secunda. Lindl.

Bract. hirsutiss. sep. apice patul. pet. 3-fid. lab. multifid. spica densiss. secunda.

Uitbergen in summis montibus.

Scap. spithame. retrors. villosiss. Fol. unicum saepe semper? planum orbiculare supra glabr. margine ciliat. Flores parvi densi secundi facie Spiranthidis exgrod. Bract. villosiss. leviter cucullat. oval. acuminat. ovario paullo longiores. Sep. oval. acut. subaequalia apice patula. Pet. membran. lin-cuneata: laciniis 3 aequalib. filiformib. non setaceis parte indivisa multo brevioribus. Labell. cucullat. cuneat. laciniis 9 proportione simili & magnitudine. Column. a facie compress. & subauriculat. obtus. curvat. labello 2plo brevius.

Differs from Sc. Burchelli in the dense secund arrangement of its flowers in its somewhat hispidly long bracts & in the size number & proportions of the laciniae of the pet. & labellum.

Presl. Reliqu. Haenkean. 99.

(Bletia ciliata. Presl.) =

Sobralia dichotoma. R. P. Flor. peruv. si flores essent mag.

Scapo foliis simpl. fol. caul. plicat. racemis axillar. foliis breviór. labello integro ciliato, calcare nullo sep. aequalib. Radix ... Scap. 2' basi pennam cygneam crass. teres, vaginis foliis, undique tectus. Vaginae striat. apice hirtae. Inferior. fol. emortuis aphyllae emarcidae. Folia ½ ped. pollic. lat. lanc. acumin. plic. nervosa glabra, coriac. persistentia. Racemi in medio caule axill. solitar. pedunc. folio brevior. ... 2–3 erecto-patentes. Pedunc. ... compressi ... bract. delapsis persistentes ... Flor. ... Bract. ovat. ac. membran. 3''' lon. ovario brevior. persistentes. Perianth. erecto patens, elegant. purp. sepalis 5 aequalib. lanc. acut. 9''' lon. Lab. latius, obovat. inferius ... apice in ... ornat. supra basi ... lineis ... villosis ... margine ... ciliato-fimbriat. Gynostemium antherea ... longitudinem labelli ... aequant.

Peru ... Huanoco.

Sobralia Lindleyana Rchb.

Bot. Zeitg. 1852. 713

a. vaginis laevib. seu verruculosis apophylla-ceis, nunquam papillis muriculat. asperis.

Caule calam. columbin. crasso vaginis nervosis, pergameneis vix plicatis basi attenuat. abbreviat. summis basi latissima in vaginis sessilib. Spatha abbreviata apice acuto recurva. bracteis oblongis acutis abbreviat., abscondit., perigonii phyllis extern. ligulat. acutis, lateralib. internis cuneato oblongis acuminat. brevioribus labello flabellato antice 3lobo lobis lateralib. rotundat. lobo medio producto, bilobulo, crenulato, undulat. disco apicem versus densius basi parce barbellato gynostemio gracili dimidium labelli vix attingente.

Blüthen fast so gross wie die der Sobr. Liliastrum schneeweiss. Lippe dotter-gelb mit rosafarbig. Punkten. Chiriqui.

Flora Vitiensis p. 300.

Spathoglottis pacifica Rf.

Labelli partitionibus lateralibus ligulatis, [illegible] antrorsis, partitione media anguste lanceolata (utrinque semiovata) antice reniformi, emarginata, carina depressa abrupta a basi pulvinare pilosa, antice 2dentata media in basi portionis reniformis venas punctato incrassatas proferentis

Vanua Levu, Moturiki flowers white. Lakeba, also (flowers pink) collected in Ovalau.

Planta speciosa, foliis [illegible] angustioribus, sepalis magis ovalis colui ? ovario pedicellato tomentosis. Flores lilacini v. albi.

Linnaea. XVIII. 1844 p. 438.

Spiranthes comosa. R-f.

Fol. radicalib. obl. ac. longe petiolat., scapo superne puberrente denso vaginato, vaginis acut. spica densa. bract. lanc. acut. florib. lon-gioribs. ovario glabriusculo. sep. pet. que lanc. acut. labello basi gynostemium ~~aequante~~ amplectante. apice dilatato crenulato. callis baseos tenuissimis marginat. gynostemio brevi apice acuto rostello 2dentato.

Bl.stiel 1" Bl. 18''' Schaft 5-6" Blth 4-8'''
dunkelgrün Bl. (in d. Mitte in hellerer Längsstreif. Blth. Schaft u. Deckbl. d. getrockn. Pfl. roth. An d. Basis d. Lippe 2 häutige runde dunkelbraundige helle (Flecken statt der gewöhnlichen Hörner. Deckbl. überragen Knospen daher Name.

Linnaea XXVIII. 1856. p. 382.

Spiranthes Schaffneri (Sarcoglottis) Rchf.

Caulis 2folii foliis obl. acut. abbreviat. inflorescentia elongata cylindrac. sep. lateralibus in cornu non productis labelli ligulato-rhombei t[illegible] antice replicatis. 1' Vaginae infimae folia 4" 2" lata. Pedunculus brevissime pubes. Bract. lanc. cristatae puberulae ovaria puberula superantes. Sep. dorsale oblong. apiculat. forniat. cum sep. ligulatis. Sep. lateral. falcata deflexa extus cum dorsali puberula. Labell. ima basi ob callos sagittatum, vi[illegible] reliquo ~~pallidio~~ perigonio pallidius. „In terra" Mexico.

Linnaea XVIII. 1844. p. 408.

Spiranthes polyantha. R.-S.
(B latifoliae Lindl. Gen & sp.)

Fol. radicalib. ovat. s. obl.-acut. vaginis sicapi lg. cuspidat. scapo erecto superne piloso. spica elongata multiflora. bracteis ovario subaequalib. lanc. cuspidat. perigonio deflexo elabiato. sep. pet.que paulo minoribus subaequalib. lanc. acut. Lab. lanc. basi dilatato. apice cuspidat. 5nervi, callis basi 2 minutis

18" h. reichblüthig. mehr als 100 Blth. Farbe weiss? Striche an d. Basis d. Lippe schwarz.
Chapultepec. Mex. Leibold.

Presl. Reliquiae Haenkeanae. 103.

Stelis connata. Presl.

Fol. obl. lanc. obtuso. coriac. spica solitaria scapo breviore. Florib. secundis subsessilib. erectis. Sep. exteriorib. ovatis. subaequalib. glabris superiorib. ultra medium connatis; nervosis interiorib. labelloque ~~connatis~~ lunatis.

Descriptio. Radic. teretes, flexuosa, tenues copiosa. Scapus 1-2" ramis longior angulato-sulcat. glaber. basi vaginis solitariis vestitur. apice 1 phyllus. Fol. 2" aut longius 6-9''' lat. oblongo-lanc. obtusa coriac. plan. nervosa. basi in petiol. attenuat. Spica 3" terminal. solitar. erecta. pedunculata. pedunc. 2" vaginis brevib. vestito. Flor. secundi erecti, breviss. ~~pedunculati~~ pedicellati. Bract. ovatae acuminat. membran. diaphanae, sesquilinea paulo longior. sariss 3''' lon. Perianth. flavesc. sepalis ovat. obtusis. superiorib 2 a basi usque pone apicem connatis; nervosis sepalo inferiore 5 nervi superiorib. paulo longiore. Sep. interiorib. labelloque minutis conformib. albid. lunatis. gynostem. breviss. apterum antherum ambientib. Anthera minuta, terminalis, operculata. Massae pollinis 2. Capsula 3''' longa costata, superne puberula.

Cf. Lindley. fol. orch. VIII. p 15 No 113.

= Pleurothallis spiralis. L. Ort.

Peru. Bolivia

Flowers purple 6''' from point to point when expanded.

Tab. 62.

Stelis lamellata. Lindl.

Fol. obovato-lin. basi angustat. petiolat. mucronat. caulib. longiorib. racem. multiflor. 2plo brevioribus., florib. secund. sep. ovat. aequalib. obtusiuscul. pet. minimis truncat. labello subrotundato apiculato utrinque basi lamellato. Lindl. Ms.

Hab. Ravines of Pichincha; Prof. W. Jameson; at the height of 12000.' Col. Hall.

Descr. Caules vix digitales, aggregati, subramosi, articulati, vaginati, apice unifoliati. Fol. lin.-spathulatum, acutiss. basi in petiolum attenuatum. Racemi terminales folio 2plo longiores, graciles. Flores parvi, secundi. Bract. cucullata, ovarii longitudine. Sep. erect. ovata, aequalia, basi juncta. Pet. minuta, cuneata, truncata, parum concava, apice involuta, columnam aequantia. Lab. minutiss. petalis minus, subrotund. truncat. apiculat. basi 2lamellat.

SCH

T

NEW OR NOTEWORTHY PLANTS.

THUNIA MASTERSIANA, *n. sp.**

* *Thunia Mastersiana*, n. sp. — Planta elata 3—4 pedes alta distichophylla. Folia glauca oblongo-lanceolata v. lanceolata, 10 poll. longa, 1·5 poll. lata, suprema breviora racemum superantia. Racemus pluriflorus. Bracteæ oblongæ acutæ naviculares sub-antheri, persistentes reflexæ ovariis sub-breviores. Sepalum dorsale lineare oblongum (v. ligulatum) acutum; lateralia paulum majora postice in pseudocalcar breve conicum producta; petala paulo minora subæqualia, labellum campanulatum (explanatum fere quadratum) brevissime apiculatum margine revoluto undulato dentato decorum, disco lineis 7—9—11 elevatis crispatulis antice ramosis instructum. Gynostemium postice rotundatum marginatum apice, dilatatum tridentatum adjectis dentibus quibusdam minoribus; labello paulo brevius. Flos 2·5 poll. diametro, omnino candidus, labelli calli aurei purpureo-marginati. Flores racemi omnes coætanei.—Ex Moulmein; importari jussit, F. Sander, Verulamensis.

THIS is a new and exceedingly handsome Thunia. The plant is of strong, robust habit; the stems immediately above the ground are as thick as the thumb; they are more than 4 feet in height, with glaucous, densely crowded, distichous, and strong, dorsiventral leaves of 10 to 12 inches in length by nearly 2 inches in breadth. In general appearance the plant is more like a Palm than is any other Thunia. It is, of course, nearly allied to T. alba, Rchb. f. (Phaius albus, Lindl.), and perhaps even more closely to T. pulchra, Rchb. f. (introduced twenty or more years ago by Mr. Low), but it differs from both. Firstly, the growth of this species is more luxuriant in every part; secondly, the flowers, although very beautiful, are scarcely half the size of those of the two allied species; thirdly, the labellum is more campanulate, or bell-shaped, only the extreme margin is revoluted; it is extremely finely serrulated, and the basal part is protracted into a very blunt spur (in T. alba the spur is well-developed; in T. pulchra it is altogether wanting). All these characteristics are plainly shown. The peculiarities of the rather large gynostemium are more nearly like those of T. pulchra. The plant was introduced from Moulmein, and flowered during the last weeks of July and first of August, at St. Albans, in Mr. F. Sander's houses. The new species is named in honour of Dr. M. T. Masters.
Dr. Kränzlin.

From the "Gardeners' Chronicle," Oct. 10, 1891, *p.* 420.

Flora 1872. p. 137

Trichoglottis fasciata. Rchb. f.

Bene caulescens: fol. cuneatoligulatis obtuse 2lob. abbreviatis (1" lat. 4" long.) Spicis pauciflor. grandiflor; ovariis pedicellatis 3gonis. sep. pet. q. cuneato obl. acut. sep. lateralib. falcat. labello basi c. col. connato. auriculis baseos dolabrat. lamina antica 3fida laciniis lateralib. triangul. patul. lacinia media carinaeformi antice oblique obtusata lineis velutinis 3 in fundo, col. utrinque ~~pa~~ juxta antheram unifalcata, ligula baseos ligulata 2dentata velutina nunc crispulo-dentata, semper tenuissima.

Hinter-Ind. eingef. durch Veitch & Bull
Grösse der Blth. die der grösser. Vanda. Die aussen weissen, innen gelben braun gebänderten Sep. erinnern an Phalaenopsis sumatrana.

Flora Vitiensis. p. 295.

Tropidia effusa Rchb. f.

Paniculae rhachi fractiflexa; bracteis declinatis ovatis, acutis, 7-nerviis, ovaria pedicellata florida subaequantibus; sepalis lep. q. lanceis acuminatis, mento obtusangulo parvo; labello naviculari trinervio apice lanceo-reflexo, columna brevi. —

Somosomo, Feld of Taviuni; Viti Levu.

NB. Spec. Seemannianum habet racemum simplicem „Flores flavi".

Caulis pedalis, foliis cuneato-oblongis acuminatis

211

212

U
V

Two New Hardy Annuals: Venidium hirsutum, *Harv.*; and V. fugax, *Harvey*.*

* *Venidium hirsutum*, Harvey, and *V. fugax*, Harv. in Harvey and Sonder, *Flora Capensis*, vol. iii., pp. 463, 464.

These two pretty annuals, which were received at Kew from Continental gardens under wrong names, I find, upon comparison in the Kew herbarium, to belong to the above-named species. Both are much branched from the base, free-flowering, and rather showy.

V. hirsutum grows to 10 or 12 inches high, and is covered on the stem, leaves, and outer involucral scales with rather soft jointed hairs. The leaves are lyrate-pinnatifid, the radical ones are petiolate, with large broadly elliptic-oblong, deeply lobed terminal lobes, the petioles scarcely or not at all auricled at the base; the uppermost leaves are very much smaller and sessile, oblong-lanceolate, pinnatifid. Outer involucre scales herbaceous, with recurving ovate tips, inner scales membranous, with broad rounded tips tinted with purplish. Heads $1\frac{1}{2}$—$1\frac{3}{4}$ inch in diameter, bright orange-yellow, but not of so deep a tint as in V. fugax, disc blackish. This plant was received at Kew as V. speciosum.

V. fugax attains a height of about 18 inches under cultivation, and has the stem, leaves, and outer involucral scales clothed with short hairs. Root-leaves petiolate, elliptic, obtuse, sinuate, or lobed, or sub-lyrate, the petioles sometimes slightly auricled at the base, but generally without auricles; upper leaves sessile, sometimes slightly auricled at the base, entire or slightly sinuate-toothed, some of those towards the base of the stems somewhat pandurate. Outer involucre scales with herbaceous linear-spathulate recurving tips, inner scales membranous with broadly rounded pale greenish tips. Flower-heads $1\frac{1}{2}$ inch in diameter, ray bright orange, a little paler beneath, disc blackish. This plant was received at Kew as V. calendulaceum, and it is no doubt the plant figured under that name in *Revue Horticole*, 1857, p. 123, f. 53, but can scarcely be the V. calendulaceum of Lessing, as that is described as having the leaves white, tomentose beneath, which is not the case in this. Allowing for difference in size due to cultivation there can, I think, be no doubt, whatever, that I have correctly identified this with V. fugax, for although Harvey describes that species as having the rays marked with black spots at the base, no such spots are discoverable on Drege's specimen in the Kew Herbarium, named by Harvey and quoted in the *Flora Capensis* as forming one of the type specimens, These two plants are excellent examples of the influence of moisture and a rich soil upon annuals of such dry regions as the Cape, the greater amount of branching stouter stems and larger leaves being very striking as compared with South African wild specimens. *N. E. Brown.*

213

214

W
7